JVC

CÂMERA DE TRANSMISSÃO AO VIVO

Guia Detalhado do Usuário

GV-LS2 U

LYT2488-005A

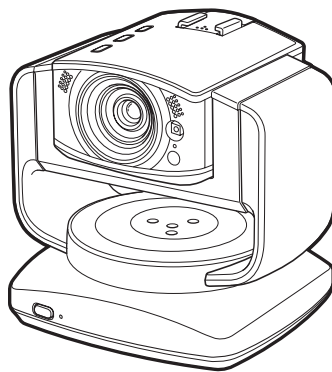
Sumário

Introdução

Preparação

Preparação

Uso

Informações

Confirmação dos acessórios

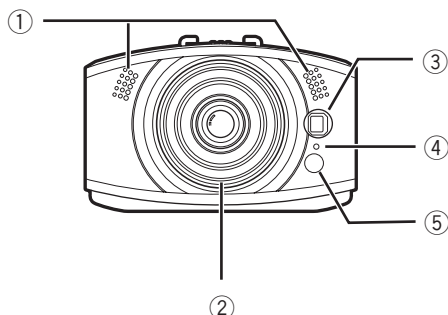
Se estiver faltando algum item ou houver algo danificado, contate a loja onde comprou o produto ou o centro de atendimento ao cliente.

Câmera	Câmera
Panoramizador e inclinador	Instale-o na câmera antes de usar. A câmera pode ser panoramizada (direita/esquerda) ou inclinada (para cima/para baixo) remotamente desde um computador ou terminal móvel. **(➪ página 25)**
Adaptador de CA UIA324-12	Conecte-o à câmera ou ao panoramizador e inclinador quando usar a alimentação de CA. **(➪ página 12)** * Instale um cabo de CA e um cabo de conversão.
Cabo de CA	Use-o quando conectar o adaptador de CA.
Cabo de conversão	Use-o quando conectar o adaptador de CA.
Tampa traseira	Instale esta tampa na parte posterior da câmera quando carregar o produto, etc.
Cabo LAN (cruzado)	Use-o para conectar a unidade, computador e ponto de acesso (roteador). Use também quando configurar as definições iniciais.
CD-ROM do software	Use-o para instalar o software fornecido "JVC CAM Control". **(➪ página 39)**
Guia Básico do Usuário	Descreve as operações básicas, "Precauções de segurança" e "Precauções". Por favor, leia as instruções atentamente antes de usar e opere corretamente conforme instruído.

- Compre um cartão SD separadamente.
- Quando usar o adaptador de CA no exterior, use um plugue de conversão disponível comercialmente apropriado para o país ou região de destino.

Nomes e funções dos componentes

Câmera

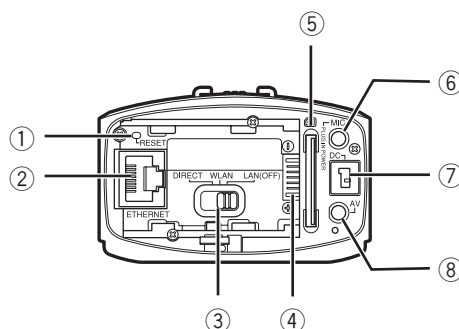
Frente

① **Microfone interno (estéreo)**
Transmite/grava os sons captados quando não há um microfone externo conectado.

② **Lente**
Tome cuidado para não tocar diretamente nem deixe nada entrar em contato com ele.

③ **Luz LED**
Funciona como uma luz em lugares escuros. Ligue/desligue em um navegador. **(➪ página 36)**

④ **Luz de informação**
Pode acender-se para indicar o estado de gravação, etc.

⑤ **Sensor da câmera**
Ajusta o balanço do branco automaticamente. Certifique-se de que este sensor não fique bloqueado por outros objetos.

Traseira

① **Botão de reinicialização**
Reinicializa as definições da rede quando o adaptador de CA está conectado e você mantém este botão pressionado com a ponta de um clipe de papel ou algo similar durante 3 segundos ou mais. **(➪ página 56)**
Use-o por exemplo se uma definição de rede errada tiver sido configurada e uma conexão não puder ser estabelecida.

② **Terminal LAN**
Conecte um cabo LAN para fazer uma conexão com fios a um computador ou ponto de acesso (roteador). **(➪ página 11)**

③ **Interruptor do modo de rede**
Comuta o modo de rede. **(➪ página 20)**
DIRECT: Para conectar, sem fios, a um computador (Wi-Fi)
WLAN: Para conectar, sem fios, a um ponto de acesso (roteador LAN sem fios) (Wi-Fi)
LAN(OFF): Para estabelecer uma conexão com fios, ou para estabelecer uma conexão que não seja sem fios

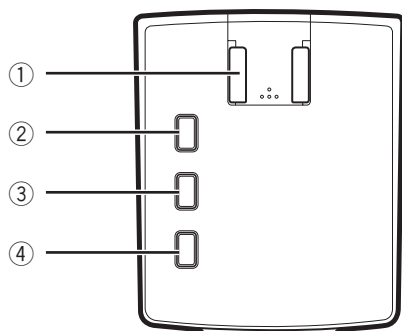
④ **Terminal de bateria**
Conecte uma bateria comprada separadamente (BN-VG139U), por exemplo, quando usar ao ar livre. **(➪ página 29)**

⑤ **Abertura para cartão SD**
Coloque um cartão SD aqui para armazenar os dados gravados no cartão.
Para os cartões compatíveis, consulte a **página 28** .

⑥ **Terminal MIC**
Conecte um microfone externo para transmitir/gravar os sons externos. **(➪ página 30)**

⑦ **Conector DC**
Conecte o adaptador de CA fornecido para usar a alimentação de CA. **(➪ página 12)**

⑧ **Conector AV**
Conecte um cabo AV comprado separadamente para ver os vídeos que estiverem sendo transmitidos/gravados. **(➪ página 31)**

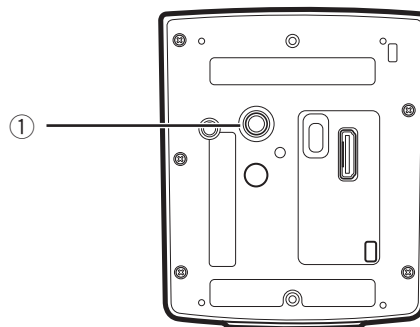
Parte superior

① **Sapata quente**
Monte os acessórios da câmera.
* Não monte nenhum acessório quando o panoramizador e inclinador.

② **Botão de gravação**
Inicia a gravação. Para parar, pressione o botão de novo.
A luz indica o estado atual.
Apagada: Não há uma gravação em progresso
Intermitente: Há uma gravação em progresso
Intermitência rápida (durante 2 segundos): Erro de gravação

③ **Botão WPS**
Mantenha este botão pressionado para estabelecer a conexão sem fios (Wi-Fi) no modo WPS.
(➩ página 20)
A luz indica o estado atual.
Acesa: Online
Apagada: Offline
Intermitente: Conexão sendo feita

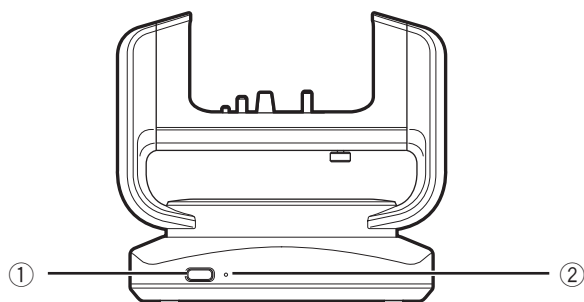
④ **Botão de alimentação**
Mantenha este botão pressionado para ligar a câmera. Para desligar, mantenha o botão pressionado de novo.
A luz indica o estado atual.
Apagada: Desligado
Acesa: Ligado
Intermitência lenta: Definição sendo alterada
Intermitência rápida: Bateria sendo carregada

* Os botões de filmagem, WPS e de alimentação piscam enquanto a câmera está sendo reinicializada.
(➩ página 56)

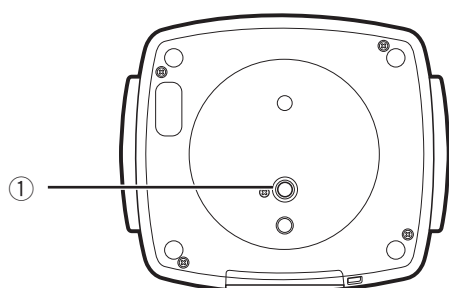
Parte inferior

① **Rosca de montagem de tripé**
Monte um tripé comprado separadamente.

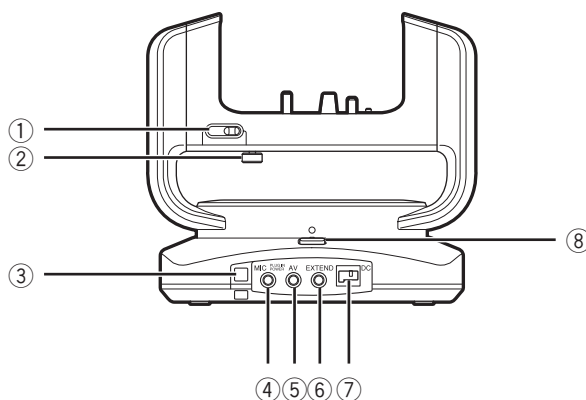
Panoramizador e inclinador

Quando usar o panoramizador e inclinador, conecte o adaptador de CA, cabo AV e microfone externo ao panoramizador e inclinador.

Frente

① **Botão de alimentação**
Mantenha este botão pressionado para ligar a câmera. Para desligar, mantenha o botão pressionado de novo.

② **Luz de alimentação**
Indica o estado do panoramizador e inclinador.
Apagada: Desligado
Acesa: Ligado
Intermitente: Erro do panoramizador e inclinador

Parte inferior

① **Rosca de montagem de tripé**
Monte um tripé comprado separadamente.

Traseira

① **Bloqueio de inclinação (TILT LOCK)**
Vire o panoramizador bem em frente e inclinador e deslize o botão para a esquerda para bloquear. Certifique-se de bloquear o panoramizador e inclinador quando transportá-lo.

② **Parafuso de fixação da câmera**
Fixa a câmera no panoramizador e inclinador.

③ **Orifício de fixação para prevenção de queda**
Fixe a unidade completa com uma correia ou algo similar.

④ **Terminal MIC**
Conecte um microfone externo para transmitir/gravar os sons externos. **(➪ página 30)**

⑤ **Conector AV**
Conecte um cabo AV comprado separadamente para ver os vídeos que estiverem sendo transmitidos/gravados. **(➪ página 31)**

⑥ **Terminal EXTEND**
Não usado.

⑦ **Conector DC**
Conecte o adaptador de CA fornecido para usar a alimentação de CA. **(➪ página 26)**

⑧ **Bloqueio de panoramização (PAN LOCK)**
Vire o panoramizador bem em frente e inclinador e deslize o botão para a esquerda para bloquear. Certifique-se de bloquear o panoramizador e inclinador quando transportá-lo.

Configuração das definições da câmera adequadas às suas necessidades

A unidade pode ser usada para várias finalidades. Veja os seguintes exemplos para saber como configurar e usar adequadamente:

Alimentação?
- Adaptador de CA **(⇨ página 12)**
- Bateria **(⇨ página 29)**

Dados gravados?
- Armazene num cartão SD. **(⇨ página 17)**
- Transmita em alta qualidade. **(⇨ página 17)**

Veja os dados gravados?
- Computador **(⇨ página 33)**
- Smartphone **(⇨ página 40)**
- Site de fluxo de vídeo **(⇨ página 39)**

Método de conexão?
- Conexão com fios **(⇨ página 20)**
- Conexão sem fios (Wi-Fi) **(⇨ página 21)**

Panoramizador e inclinador?
(⇨ página 25)

Destino da conexão?
- Computador **(⇨ página 23)**
- Ponto de acesso (roteador LAN sem fios) **(⇨ página 21)**
- Não conectado **(⇨ página 32)**

Exemplo 1: Preocupado com o seu animal de estimação sozinho em casa.

Configuração
- Instale o panoramizador e inclinador para acompanhar o movimento do seu animal de estimação pela sala. **(⇨ página 25)**
- Para conectar a um ponto de acesso (roteador LAN sem fios) via Wi-Fi. **(⇨ página 21)**

Definição
- Faça a definição DDNS para acessar através de uma rede. **(⇨ página 18)**

Uso
- Instale o App antecipadamente para ver no smartphone de fora da casa. **(⇨ página 40)**

Exemplo 2: Grave passarinhos que vêm alimentar-se na sua varanda.

Configuração

- Use a bateria, já que a câmera é posicionada em um lugar alto na janela. **(➪ página 29)**
- Coloque um cartão SD para armazenar os dados gravados. **(➪ página 28)**

Definição

- Não conecte ao computador ou ponto de acesso (roteador).
- Grava apenas quando a cena muda. ("GRAVAÇÃO AUTO") **(➪ página 36)**

Uso

- Depois de gravar, transfira os dados gravados para um computador e, em seguida, reproduza o vídeo. **(➪ página 37)**

Exemplo 3: Transmita em fluxo uma execução artística no estúdio.

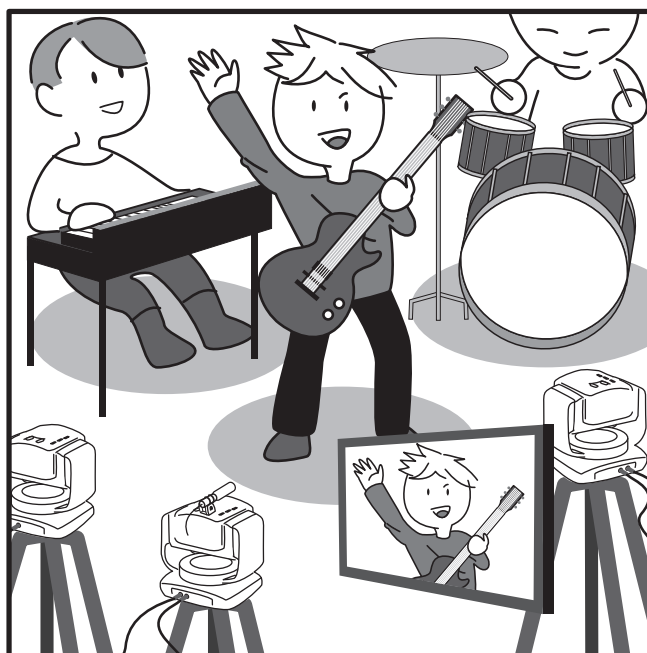
Configuração

- Use três câmeras para capturar cada membro.
- Estabeleça uma conexão com fios ao ponto de acesso (roteador) para evitar ruído. **(➪ página 20)**
- Configure um microfone externo no centro do palco, e conecte-o à câmera. **(➪ página 30)**

Definição

- Transmita em alta qualidade. **(➪ página 17)**

Uso

- Instale o software fornecido para transmitir em fluxo a enérgica execução ao vivo, ao mesmo tempo que alterna as câmeras. **(➪ página 39)**
- Use o site de fluxo de vídeo para transmitir em fluxo a execução para o mundo todo. **(➪ página 39)**

Além disso...

- Acenda a luz em lugares escuros **(➪ página 36)**. Desfrute de uma grande variedade de usos!

Fluxo de conexão/configuração

Conecte a unidade ao computador e faça as definições adequadas em um navegador.

Para começar a filmar

1 **Conecte a câmera ao computador com o cabo LAN fornecido. (➩ página 11)**
Para configurar a câmera, primeiro conecte-a ao seu computador.

2 **Conexão do adaptador de CA (➩ página 12)**
Conecte o adaptador de CA fornecido depois de concluir as conexões.

3 **Acesse a unidade a partir de um navegador para fazer as definições adequadas. (➩ página 15)**
Defina a senha, qualidade da imagem, destino da conexão, etc. Configurar as definições corretas permite-lhe ver os dados gravados em um computador ou smartphone.

4 **Fixe a câmera no panoramizador e inclinador. (➩ página 25)**
Fixe a câmera no panoramizador e inclinador.

- Instale um acessório opcional, se necessário.
  Coloque um cartão SD **(➩ página 28)**, bateria **(➩ página 29)**, microfone externo **(➩ página 30)** e cabo AV **(➩ página 31)**.
- Consulte **"Estabelecimento de uma conexão com fios" (página 27)** para conectar a unidade com um cabo LAN.

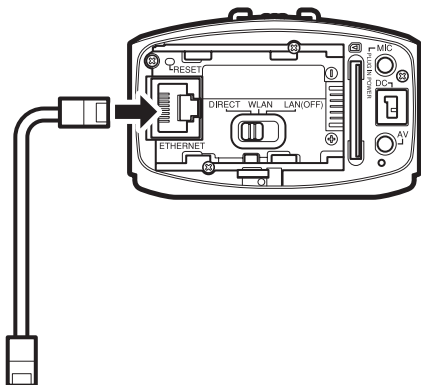
Preparação

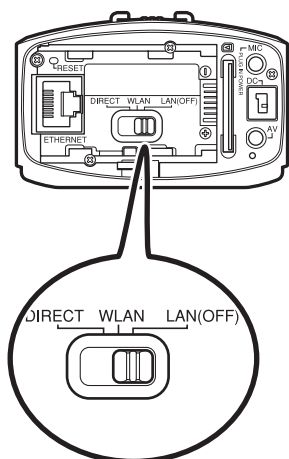
Conexão da câmera ao seu computador

Para configurar a câmera, primeiro conecte-a ao seu computador.

Ambiente operacional necessário

Navegador: Internet Explorer 9 ou posterior

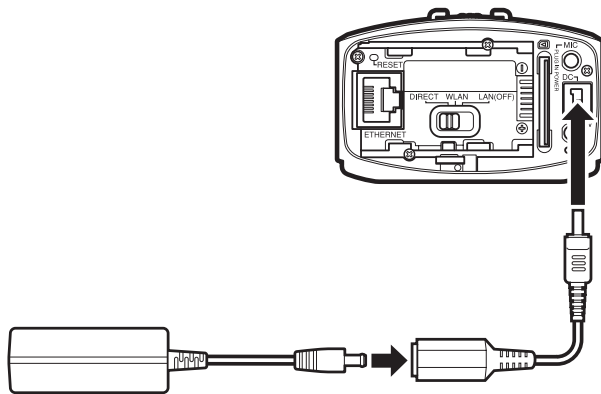
1 Conecte o cabo LAN à unidade.

2 Conecte a câmera ao computador com o cabo LAN.

3 Ajuste o interruptor do modo de rede para "LAN(OFF)".

- Se o interruptor do modo de rede for ajustado para [DIRECT] ou [WLAN], o terminal LAN não poderá ser usado.
- Enquanto a alimentação estiver ligada, mudar o interruptor do modo de rede não mudará a definição.

Conexão do adaptador de CA

Conecte o adaptador de CA fornecido ao conector DC da câmera.

PRECAUÇÃO

- Certifique-se de usar somente o adaptador de CA fornecido. O uso de um adaptador de CA diferente pode provocar um mau funcionamento.
- Desligue a alimentação antes de conectar/desconectar o adaptador de CA.

Configuração das definições da câmera adequadas às suas necessidades

Acesse a unidade desde o seu computador para definir a rede, transmissão em fluxo, etc.

Ambiente operacional necessário

Navegador: Internet Explorer 9 ou posterior

Configuração das definições iniciais

Para configurar as definições pela primeira vez depois de comprar a câmera, conecte a câmera diretamente ao seu computador com um cabo LAN.

1 Conecte a câmera ao computador com o cabo LAN. (**➩ página 11****)**

2 Mantenha o botão de alimentação pressionado para ligar a câmera.

O botão de gravação começará a piscar. Espere até que o botão pare de piscar e se apague.

3 Configure as definições de rede para o computador como segue:

- **ENDEREÇO DE IP**
  Uma definição diferente de 192.168.1.100 dentro do intervalo de 192.168.1.2 a 192.168.1.254
  (Exemplo) 192.168.1.23
- **MÁSCARA SUB-REDE**
  255.255.255.0

PRECAUÇÃO

Para restaurar as definições do seu computador depois de confirmar o desempenho e concluir as definições, anote as definições atuais antes de alterá-las.

4 Inicie o Internet Explorer e, em seguida, introduza "http://192.168.1.100:8000" na barra de endereço.

5 Introduza o nome do usuário e a senha do administrador.

Definição inicial: NOME DO USUÁRIO "root", SENHA "password".

Se o início de sessão for bem sucedido, a tela de configuração aparecerá.

- Para configurar as definições somente para começar a usar a unidade, consulte **"Configuração das definições iniciais" (página 15), "Seleção de um formato de imagem para a saída/armazenamento" (página 17), "Permissão para conectar do exterior (Definição de monitoração)" (página 18), "Alteração do destino da conexão" (página 20).**
- Para confirmar todas as definições, consulte **"Definição da lista de itens" (página 41).**

Alteração das definições depois de alterar o destino da conexão

Para alterar as definições depois de alterar o destino da conexão **(➩ página 20)**, visite o seguinte endereço.

Se for estabelecida uma conexão com fios (**➩ página 20)** **ao ponto de acesso**

http://(endereço IP configurado):8000

Se for estabelecida uma conexão sem fios (Wi-Fi) (**➩ página 21)** **ao ponto de acesso**

http://(endereço IP da câmera):8000

Se for estabelecida uma conexão sem fios (**➩ página 23)** **diretamente ao computador (Wi-Fi Direct)**

http://192.168.1.1:8000

Se forem conectadas múltiplas câmeras (**➩ página 24)**

http://(endereço IP configurado):8000

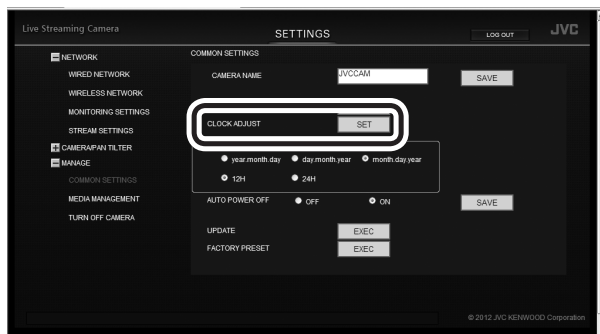
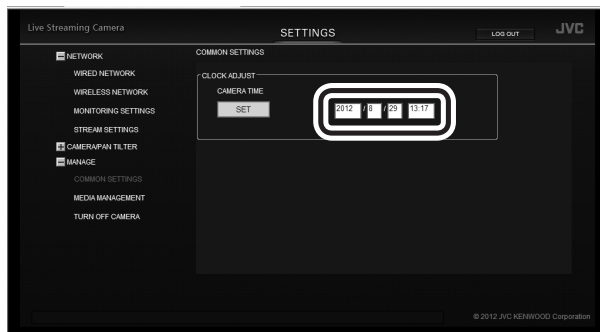
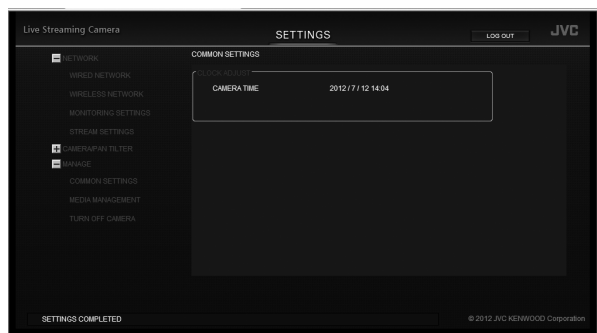
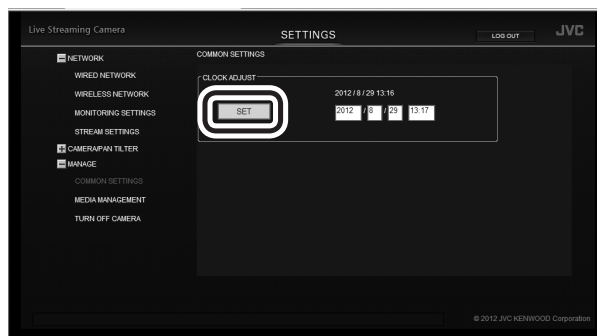
Configuração das definições iniciais

Esta seção descreve as definições necessárias para usar a unidade. Para as definições "GERIR" não mencionadas nestas páginas, consulte a **página 46** .

Ajuste do relógio

Ajuste o relógio interno. A hora pode ser exibida quando os vídeos são transmitidos.

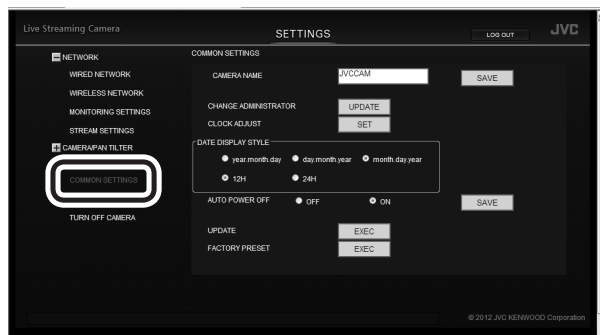
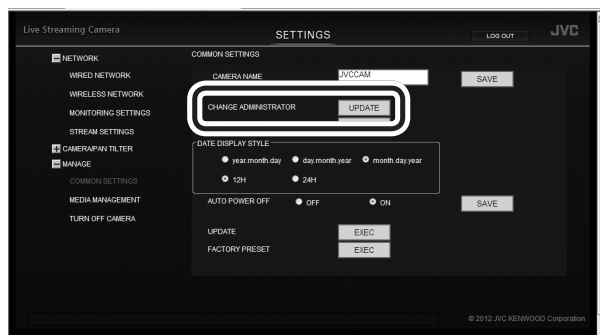
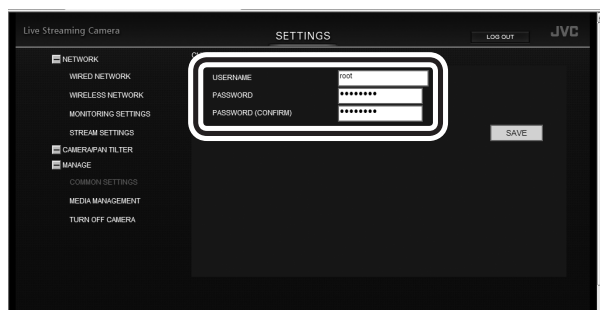
1 Selecione "DEFINIÇÕES COMUNS" em "GERIR".
Se as definições secundárias não forem exibidas, clique em "+" na esquerda de "GERIR".

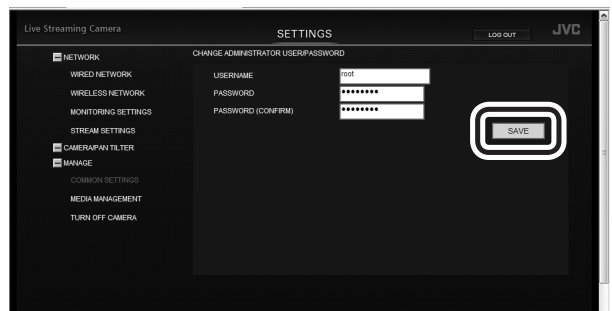
2 Clique no botão "DEF." na direita de "ACERT. RELG".

3 Introduza a data e a hora.

4 Pressione o botão "DEF.".

A hora é definida e a tela "DEFINIÇÕES COMUNS" aparece de novo.

- Se um valor errado for introduzido, aparecerá a mensagem "DADOS INSERIDOS INVÁLIDOS". Verifique o valor introduzido.
- Se a comunicação com a câmera falhar, aparecerá a mensagem "OCORREU UM ERRO DE COMUNICAÇÃO". Verifique a conexão.
- Se a mensagem "PROCESSO FALHOU" aparecer, verifique a câmera e o computador.

Definição do nome do usuário e da senha

O nome do usuário e a senha definidos no momento da compra são comuns para todas as unidades deste modelo. Por motivos de segurança, eles devem ser alterados o mais rápido possível.

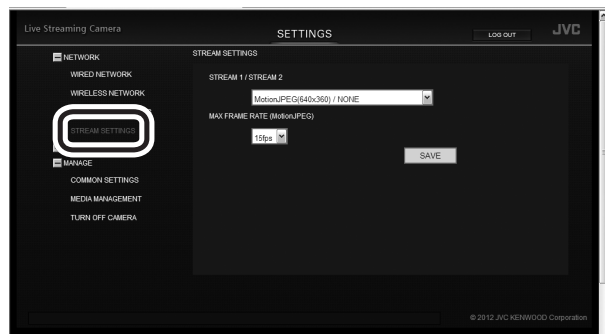
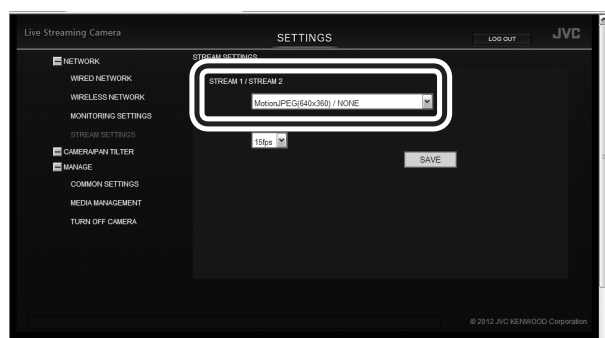
1 Selecione "DEFINIÇÕES COMUNS" em "GERIR".
Se as definições secundárias não forem exibidas, clique em "+" na esquerda de "GERIR".

2 Clique no botão "ACTLZ." na direita de "ALT. UTILIZADOR/PAL.-PASSE ADMINISTRADOR".

3 Introduza os dados para "NOME DE UTILIZADOR", "PALAVRA-CHAVE" e "PAL.-CHAVE (CONFIR.)".

Introduza de 1 a 32 caracteres para o nome do usuário, e de 8 a 32 caracteres para a senha. (apenas caracteres alfanuméricos e símbolos de 1 byte)

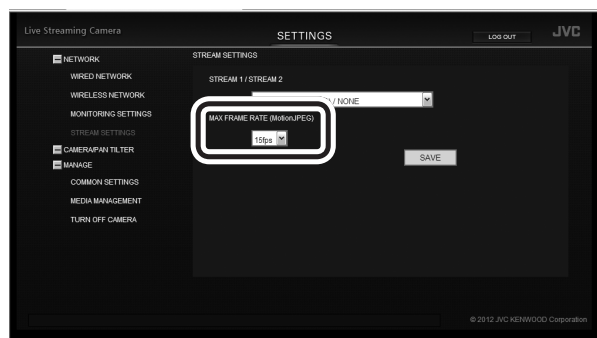
4 Pressione o botão "GUARD.".

O novo nome do usuário e a senha foram definidos.

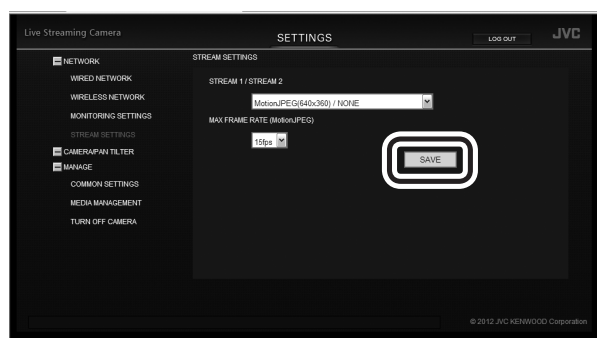
Seleção de um formato de imagem para a saída/armazenamento

Esta unidade pode gerar até duas linhas de imagens. Defina o método de saída e a qualidade de imagem adequados às suas necessidades.

Para as definições "REDE" não mencionadas nestas páginas, consulte a **página 41** .

1 **Selecione "DEFINIÇÕES DE FLUXO" em "REDE".**
Se as definições secundárias não forem exibidas, clique em "+" na esquerda de "REDE".

2 **Selecione uma opção de "FLUXO 1/FLUXO 2".**

MotionJPEG (640x360)/NENHUM:
Selecione isto para armazenar os dados gravados dentro da unidade.
MotionJPEG (640x360) é usado para controlar remotamente desde um navegador, etc.
MPEG-2 TS (720x480)/MotionJPEG (640x360):
Emite dados de baixa resolução que podem ser usados para transmissão em fluxo, etc.
MPEG-2 TS (1920x1080)/MotionJPEG (640x360):
Emite dados de alta resolução que podem ser usados para transmissão em fluxo, etc.

3 **Selecione uma opção de "VELOC. MÁX. DOS FOTOGRAMAS (MotionJPEG)".**

15 fps:
Emite imagens a uma velocidade de até 15 fotogramas por segundo. Adequado para filmar temas em movimento rápido.
7,5 fps:
Emite imagens a uma velocidade de até 7,5 fotogramas por segundo. Adequado se a velocidade de comunicação ou a capacidade de saída do terminal for baixa.
Selecionável apenas quando "FLUXO 1/FLUXO 2" estiver definido para "MotionJPEG(640x360)/ NENHUM".

4 **Pressione o botão "GUARD.".**

A qualidade da imagem de saída foi definida.

Permissão para conectar do exterior (Definição de monitoração)

Para ver imagens do exterior, normalmente você precisa obter um endereço IP global ou URL para acessar desde um navegador. Introduzir a conta do seu serviço DDNS permite-lhe definir isto facilmente.

Obtenção da conta DDNS

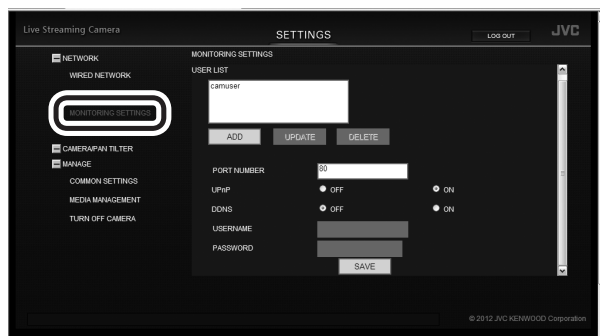
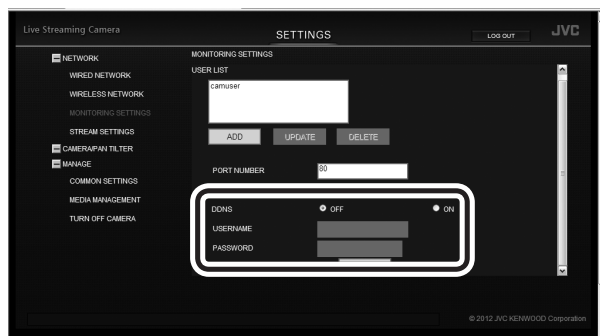
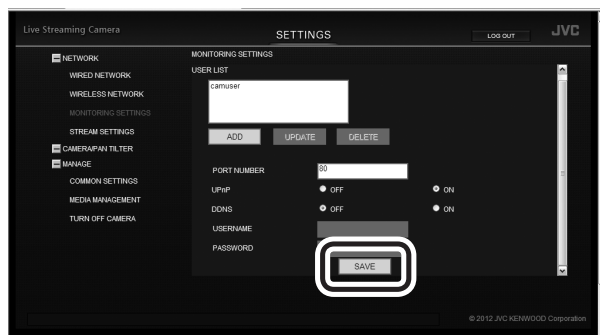
Acesse o nosso website desde um computador ou smartphone para o registro provisório.

1 **Visite o seguinte URL para registrar uma conta provisoriamente.**
https://dd3.jvckenwood.com/user/
Introduza o endereço do seu e-mail para o nome do usuário.

2 **Receba o mail de registro provisório com o seu endereço de e-mail e, depois, visite o URL descrito no mail.**
O registro provisório é concluído.

Definição da conta DDNS

Defina o nome do usuário e a senha usados para o registro provisório na unidade. Siga os passos a seguir dentro de três dias do registro provisório. Se passarem três dias ou mais, obtenha uma nova conta.

1 **Selecione "DEFIN. DE MONITORIZ." em "REDE".**
Se as definições secundárias não forem exibidas, clique em "+" na esquerda de "REDE".

2 **Defina "DDNS" para "ON" e, em seguida, introduza o "NOME DE UTILIZADOR" e a "PALAVRA-CHAVE".**

3 **Pressione o botão "GUARD.".**

A conta DDNS foi definida. (Registro definitivo)

- Se você não acessar o servidor DDNS durante 1 ano, o registro será cancelado.

Adição de um usuário ao driver da câmera

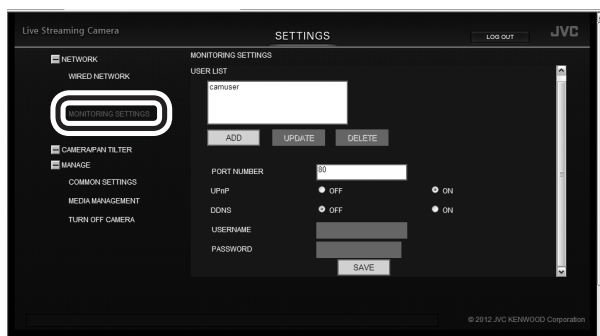
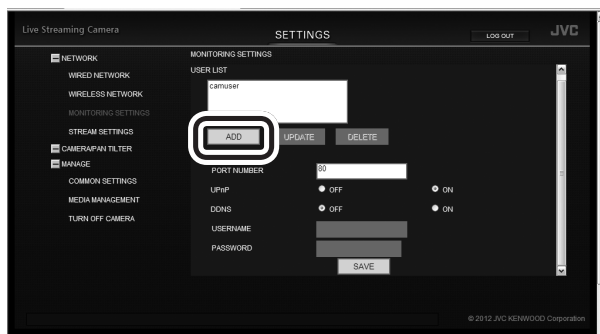
Para acessar a unidade usando o driver da câmera (⇨ **página 39**), é preciso definir o nome do usuário e a senha antecipadamente. (Até quatro usuários podem ser registrados.)

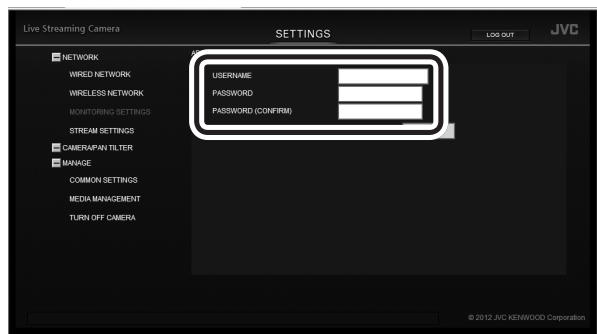
Definição inicial: NOME DO USUÁRIO "camuser", SENHA "password".

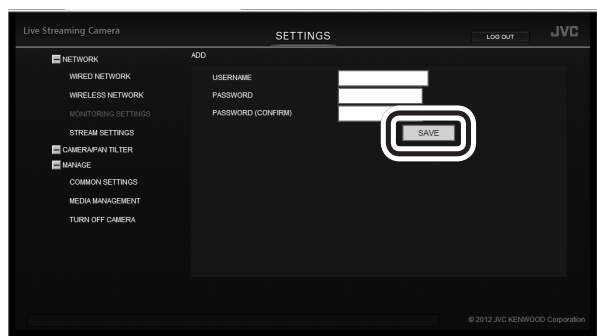
Por motivos de segurança, eles devem ser alterados o mais rápido possível.

* Usuários múltiplos não podem ver simultaneamente.

1 Selecione "NOME DE UTILIZADOR" em "REDE".

Se as definições secundárias não forem exibidas, clique em "+" na esquerda de "REDE".

2 Pressione o botão "ADIC".

- Selecione um usuário da "UTILIZADOR (JVC CAM driver)" e clique no botão "ACTLZ." para alterar o nome do usuário e a senha do usuário.
- Selecione um usuário da "UTILIZADOR (JVC CAM driver)" e clique no botão "APAGAR" para apagar o usuário.

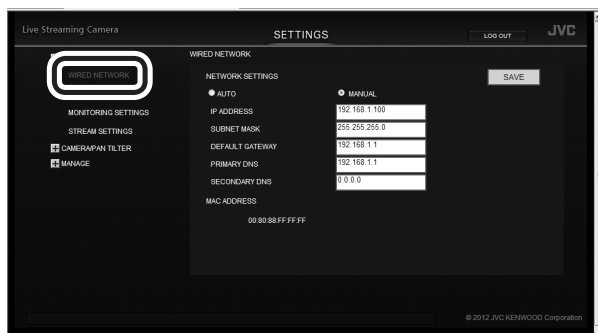
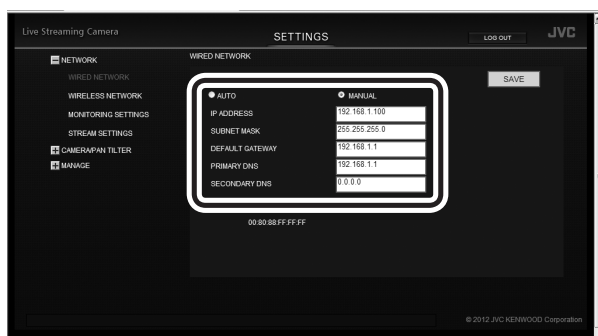
3 Introduza os dados para "DEFIN. DE MONITORIZ.", "PALAVRA-CHAVE" e "PAL.-CHAVE (CONFIR.)".

Introduza de 1 a 32 caracteres para o nome do usuário, e de 8 a 32 caracteres para a senha. (apenas caracteres alfanuméricos e símbolos de 1 byte)

4 Pressione o botão "GUARD.".

O usuário foi registrado.

Alteração do destino da conexão

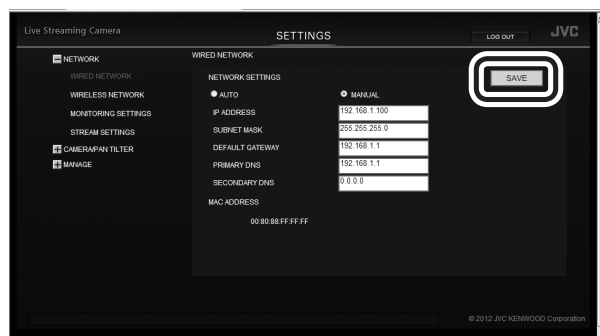
Se necessário, altere o destino da conexão para o ponto de acesso (roteador LAN sem fios).

Estabelecimento de uma conexão com fios a um ponto de acesso

1 Selecione "REDE COM FIOS" em "REDE".
Se as definições secundárias não forem exibidas, clique em "+" na esquerda de "REDE".

2 Configure as seguintes definições:

- **ENDEREÇO DE IP**
  Primeiros três valores separados por um ponto (.): Iguais aos valores do ponto de acesso
  Último valor: Diferente do valor do ponto de acesso dentro do intervalo de 1 a 254
  (Exemplo) Se o ponto de acesso for 192.168.1.1, defina para 192.168.1.2.
- **MÁSCARA SUB-REDE**
  Igual ao ponto de acesso
  (Exemplo) 255.255.255.0
- **ACESSO PREDEFINIDO**
  Igual ao endereço IP do ponto de acesso
  (Exemplo) 192.168.1.1
- **DNS PRIMÁRIO**
  Igual ao endereço IP do ponto de acesso
  (Exemplo) 192.168.1.1
- **DNS SECUNDÁRIO**
  Em branco

PRECAUÇÃO

- Para saber como definir o ponto de acesso, consulte o manual de instruções, etc. do ponto de acesso.
- Quando múltiplas câmeras forem configuradas na mesma rede, atribua endereços IP diferentes de forma que não haja endereços duplicados.
- Se a definição de rede for definida para "AUTOMÁTICO", o endereço IP da câmera será atribuído automaticamente pelo ponto de acesso. Para os valores a serem atribuídos, consulte a tela de definição, etc. do ponto de acesso.
- Se o endereço IP da unidade for desconhecido, confira a informação exibida no aplicativo PC, aplicativo Android ou aplicativo iOS.

3 Clique no botão "GUARD." para armazenar as definições.

As definições a serem configuradas em um navegador foram concluídas. Feche o navegador e, em seguida, desligue o computador.

4 Mantenha o botão de alimentação pressionado para desligar a câmera.

5 Conecte a câmera à porta LAN do ponto de acesso com o cabo LAN. (**⇨ página 27)**

6 Ajuste o interruptor do modo de rede para "LAN(OFF)".

7 Mantenha o botão de alimentação pressionado para ligar a câmera.
Quando o botão "WPS" parar de piscar e permanecer aceso, a conexão estará concluída.

Conexão sem fios a um ponto de acesso (Wi-Fi)

Uso da função WPS

Conecte facilmente a um ponto de acesso equipado com a função WPS.

1. **Mantenha o botão de alimentação pressionado para desligar a câmera.**

2. **Desconecte o cabo LAN que conecta a câmera ao computador.**

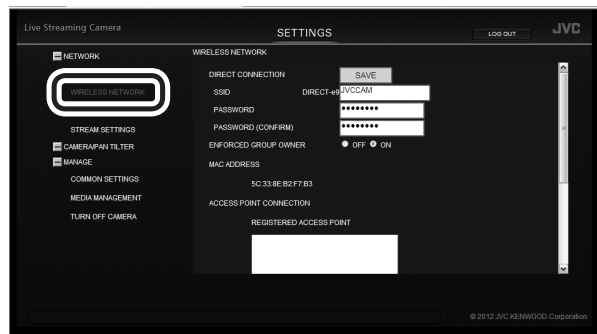
3. **Ajuste o interruptor do modo de rede para "WLAN".**

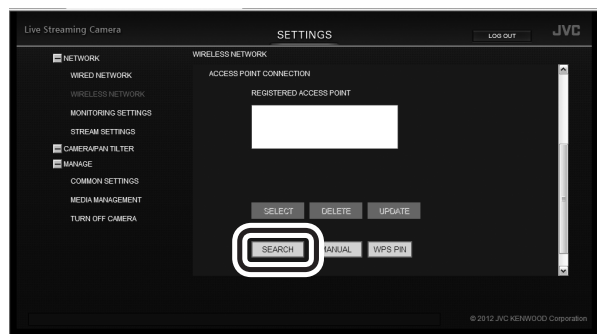
4. **Mantenha o botão de alimentação pressionado para ligar a câmera.**
   O botão de gravação começará a piscar. Espere até que o botão pare de piscar e se apague.

5. **Ative a função WPS do ponto de acesso. (Exemplo) Pressione o botão "WPS".**
   Para saber como ativar a função WPS, consulte o manual de instruções do ponto de acesso.

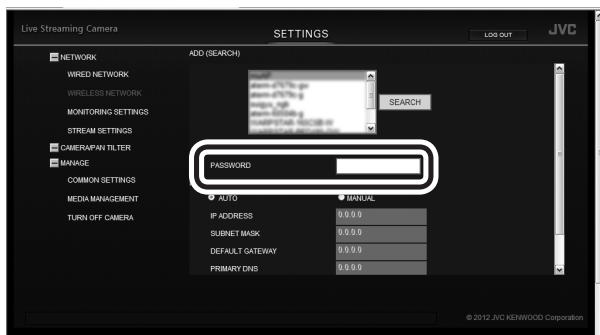
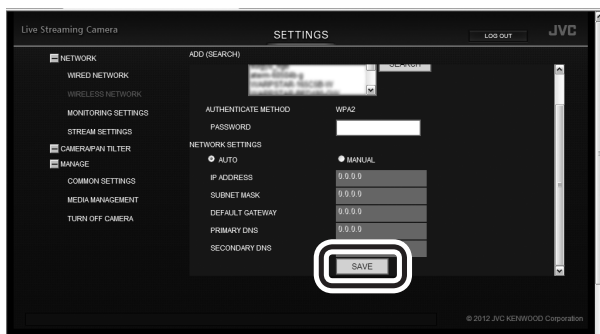
6. **Mantenha o botão "WPS" pressionado.**
   Quando o botão "WPS" parar de piscar e permanecer aceso, a conexão estará concluída.
   Se nenhuma conexão puder ser estabelecida dentro de dois minutos, o botão "WPS" se apaga. Tente de novo ou configure manualmente.

Busca e conexão a um ponto de acesso

1. **Selecione "REDE SEM FIOS" em "REDE".**

Se as definições secundárias não forem exibidas, clique em "+" na esquerda de "REDE".

2. **Pressione o botão "PESQUISAR".**

3. **Selecione um ponto de acesso ao qual deseja conectar.**

Se o seu ponto de acesso preferido não estiver na lista, clique no botão "PROCURAR DE NOVO".
Ele poderá não ser encontrado se a distância for muito longa ou houver interferência.

4 **Introduza a "PALAVRA-CHAVE".**

5 **Pressione o botão "GUARD.".**

As definições a serem configuradas em um navegador foram concluídas. Feche o navegador e, em seguida, desligue o computador.

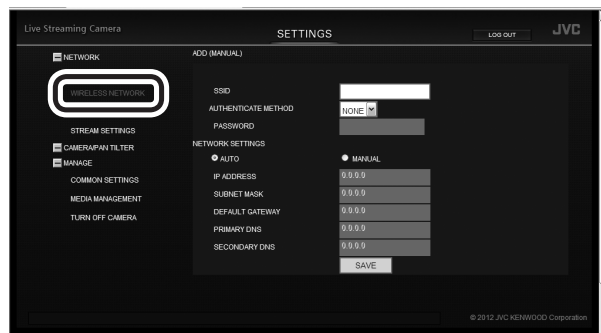
6 **Mantenha o botão de alimentação pressionado para desligar a câmera.**

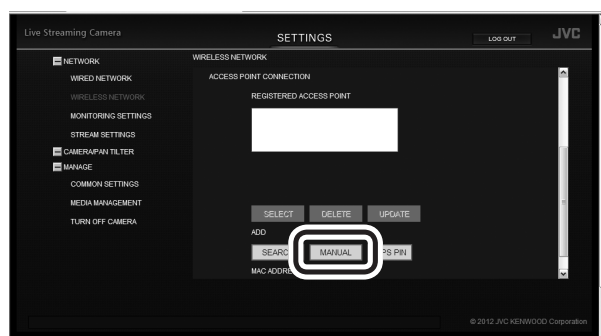
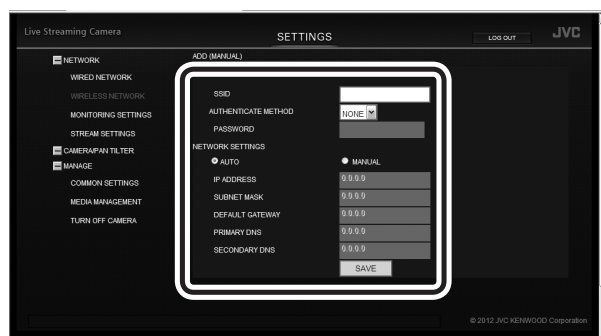
7 **Desconecte o cabo LAN que conecta a câmera ao computador.**

8 **Ajuste o interruptor do modo de rede para "WLAN".**

9 **Mantenha o botão de alimentação pressionado para ligar a câmera.**
Quando o botão "WPS" parar de piscar e permanecer aceso, a conexão estará concluída.

Conexão manual

1 **Selecione "REDE SEM FIOS" em "REDE".**

Se as definições secundárias não forem exibidas, clique em "+" na esquerda de "REDE".

2 **Pressione o botão "MANUAL".**

3 **Introduza a informação e, em seguida, clique no botão "GUARD.".**

As definições a serem configuradas em um navegador foram concluídas. Feche o navegador e, em seguida, desligue o computador.

4 **Mantenha o botão de alimentação pressionado para desligar a alimentação e, em seguida, desconecte o cabo LAN que conecta a câmera ao computador.**

5 **Ajuste o interruptor do modo de rede para "WLAN".**

6 **Mantenha o botão de alimentação pressionado para ligar a câmera.**
Quando o botão "WPS" parar de piscar e permanecer aceso, a conexão estará concluída.

Conexão direta a um computador (Wi-Fi Direct)

Uso da função WPS

1 **Mantenha o botão de alimentação pressionado para desligar a câmera.**

2 **Desconecte o cabo LAN que conecta a câmera ao computador.**

3 **Ajuste o interruptor do modo de rede para "DIRECT".**

4 **Mantenha o botão de alimentação pressionado para ligar a câmera.**
O botão de gravação começará a piscar. Espere até que o botão pare de piscar e se apague.

5 **Estabeleça uma conexão WPS no computador.**
Para a conexão, consulte o manual de instruções do dispositivo relevante.

6 **Mantenha o botão "WPS" pressionado.**
Quando o botão "WPS" parar de piscar e permanecer aceso, a conexão estará concluída.
Se nenhuma conexão puder ser estabelecida dentro de dois minutos, o botão "WPS" se apaga. Tente de novo ou configure manualmente.

Conexão manual

1 **Mantenha o botão de alimentação pressionado para desligar a câmera.**

2 **Desconecte o cabo LAN que conecta a câmera ao computador.**

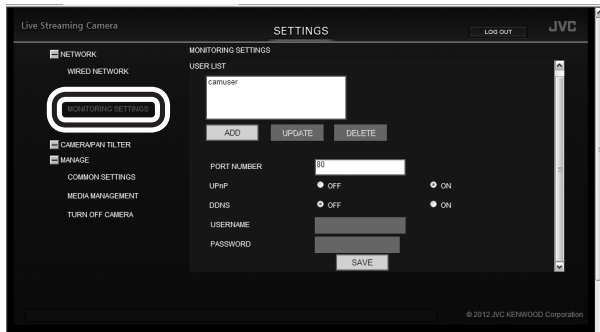
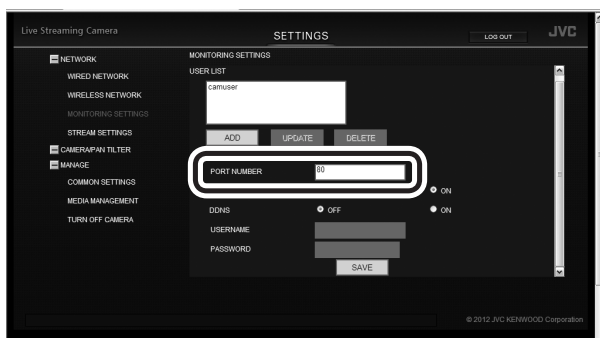
3 **Ajuste o interruptor do modo de rede para "DIRECT".**

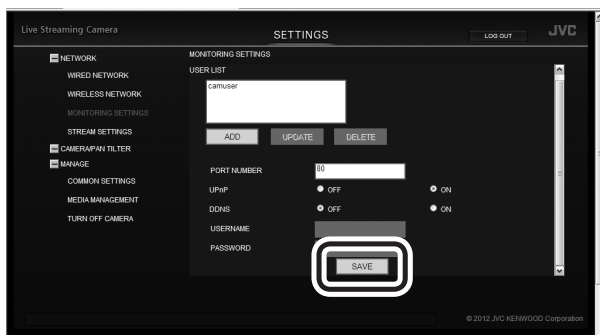
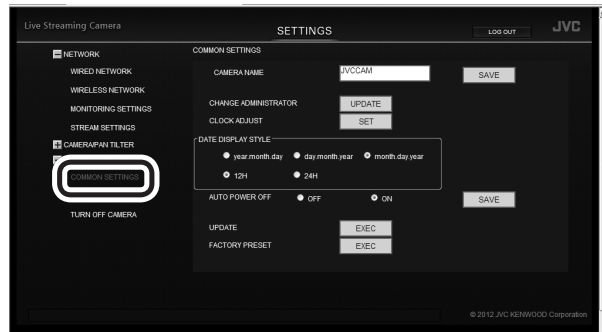
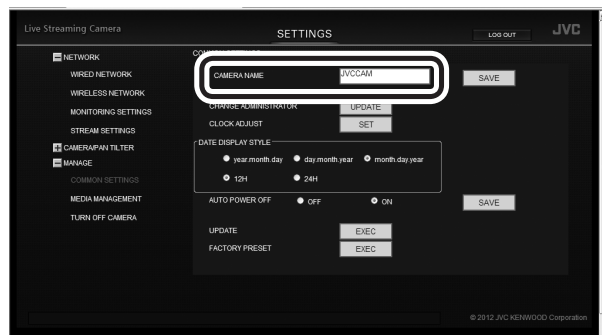
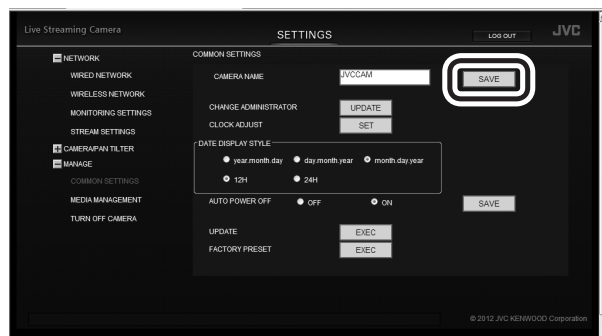
4 **Mantenha o botão de alimentação pressionado para ligar a câmera.**
O botão de gravação começará a piscar. Espere até que o botão pare de piscar e se apague.

5 **Conecte DIRECT-**JVCCAM através da LAN sem fios do computador.**
- Para a conexão, consulte o manual de instruções do dispositivo relevante.
- A senha é a "password" definida no momento da compra.

Conexão de múltiplas câmeras

Para conectar múltiplas câmeras, configure as seguintes definições.

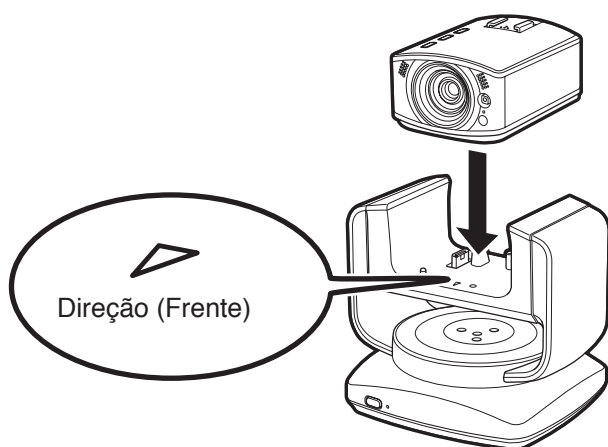
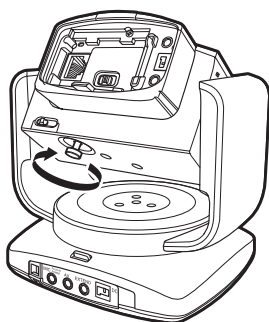
1 Selecione "DEFIN. DE MONITORIZ." em "REDE".
Se as definições secundárias não forem exibidas, clique em "+" na esquerda de "REDE".

2 Altere "NÚMERO DA PORTA" (1 a 65535) de forma que os números não fiquem duplicados entre as câmeras.

(exemplo)
câmera1: 10080
câmera2: 10082
câmera3: 10083

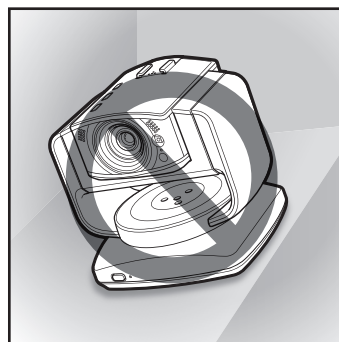
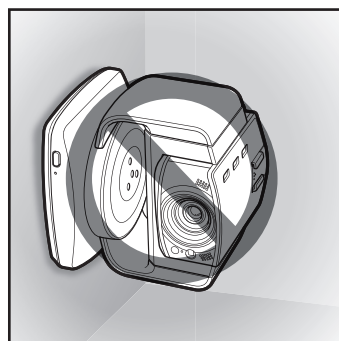
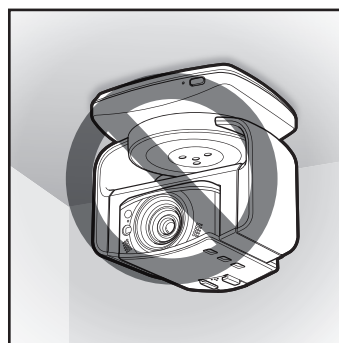
3 Pressione o botão "GUARD.".

4 Selecione "DEFINIÇÕES COMUNS" em "GERIR".
Se as definições secundárias não forem exibidas, clique em "+" na esquerda de "GERIR".

5 Altere "NOME DA CÂMERA" de forma que os nomes não fiquem duplicados entre as câmeras.

6 Pressione o botão "GUARD.".

Instalação do panoramizador e inclinador

O panoramizador e inclinador fornecido permite-lhe panoramizar (mover horizontalmente) e inclinar (mover verticalmente) a câmera usando o seu computador ou smartphone.

- **Retire todos os cabos antes de instalar o panoramizador e inclinador.**
- **Quando usar o panoramizador e inclinador, conecte o adaptador de CA, cabo AV e microfone externo ao panoramizador e inclinador.**
- **Confirme a posição do orifício na parte inferior para instalar.**
- **Instale a câmera firmemente, certificando-se de que não esteja elevada.**
- **Segure o panoramizador e inclinador, não a câmera, ao carregar a unidade. Segurar o panoramizador e inclinador pode provocar um mau funcionamento.**

Instalação do panoramizador e inclinador

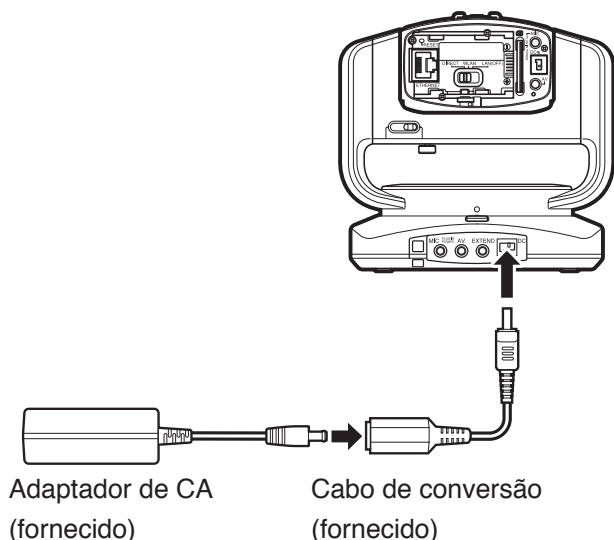
1 Empurre a câmera para baixo em linha reta.

2 Aparafuse e fixe a câmera.

- O panoramizador e inclinador não funcionará corretamente se for colocado obliquamente, de cabeça para baixo ou de lado.

Preparação

Conexão do adaptador de CA

Conecte o adaptador de CA fornecido ao conector DC do panoramizador e inclinador.

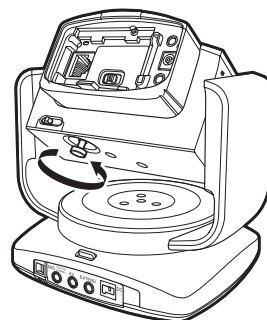
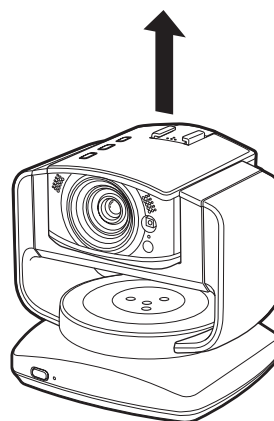
- **Certifique-se de desbloquear o panoramizador e inclinador antes de conectar o adaptador de CA. (➩ página 7)**
- **Retire toda a fita do panoramizador e inclinador.**

Adaptador de CA (fornecido)

Cabo de conversão (fornecido)

- Depois de conectar o adaptador de CA, a alimentação é ligada e o panoramizador e inclinador se move automaticamente para o ajuste de posição. O panoramizador e inclinador se move toda vez que a unidade é ligada.
- A luz de alimentação pisca quando o ajuste de posição falha. Desligue a unidade e ligue-a de novo para o reajuste. (O ajuste da posição pode ter falhado, mesmo que a luz de alimentação não esteja intermitente.)

Remoção do panoramizador e inclinador

Para usar a câmera sozinha **(➩ página 32)**, retire o panoramizador e inclinador.

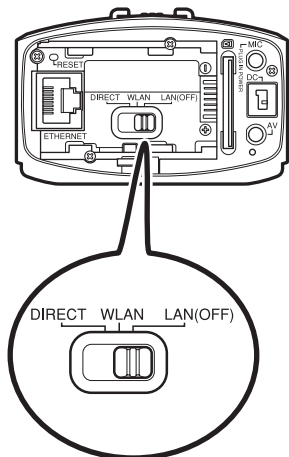
1 Afrouxe o parafuso que fixa a câmera o suficiente.

2 Segure a unidade e o panoramizador e inclinador e, em seguida, puxe-o verticalmente.

Quando não for usar o panoramizador e inclinador, conecte o adaptador de CA, cabo AV e microfone externo à própria câmera.

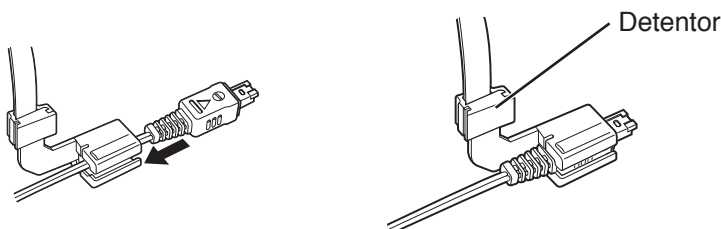
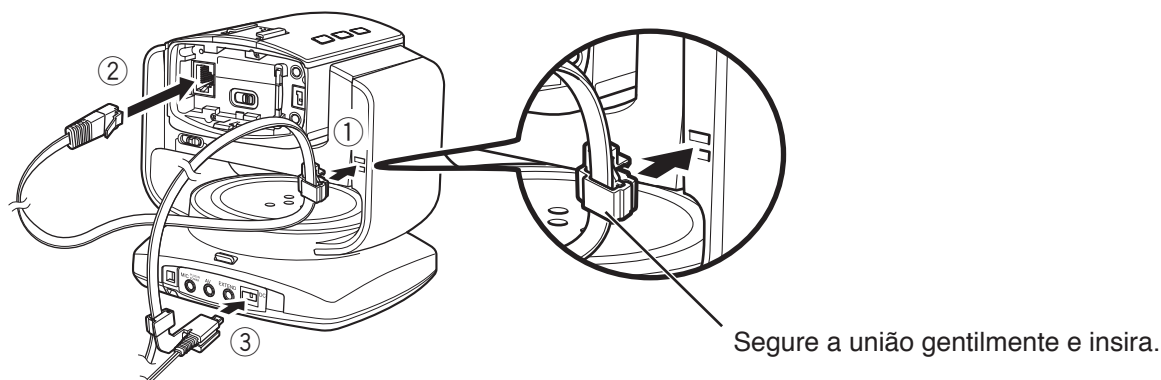
Estabelecimento de uma conexão com fios

Ao estabelecer uma conexão com fios a um computador ou ponto de acesso, conecte os cabos LAN fornecidos como segue.

Ambiente operacional necessário

Navegador: Internet Explorer 9 ou posterior

1 Ajuste o interruptor do modo de rede para "LAN(OFF)".

- Se o interruptor do modo de rede for ajustado para [DIRECT] ou [WLAN], o terminal LAN não poderá ser usado.
- Enquanto a alimentação estiver ligada, mudar o interruptor do modo de rede não mudará a definição.

2 Conecte o cabo de conversão ao detentor do cabo LAN.

3 Conecte o cabo LAN à unidade na ordem numérica.

- Instale o cabo sem torcê-lo.
- Quando usar um tripé, certifique-se de que o cabo não entre em contato com a alavanca do tripé.
- Não coloque obstáculos perto do cabo. Caso contrário, o panoramizador e inclinador pode não funcionar corretamente.
- Não use cabos (cabo AV, microfone, etc.) com conectores em forma de "L".
- A posição central da câmera pode diferir ligeiramente em determinadas circunstâncias como, por exemplo, em temperaturas baixas; porém, isso não é um mau funcionamento.

4 Conecte a câmera ao computador com o cabo LAN.

Colocação/remoção de um cartão SD

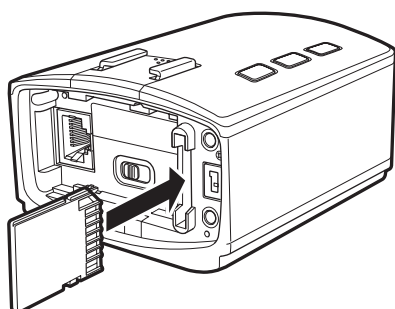
Coloque um cartão SD comprado separadamente para armazenar os dados gravados no cartão. Os dados armazenados podem ser apagados/baixados de um navegador.

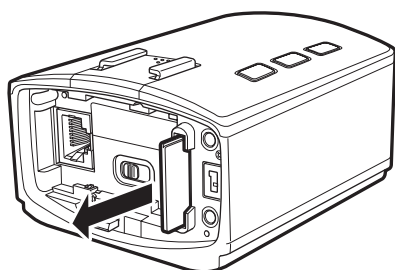
- Desligue a alimentação antes de colocar/retirar um cartão SD.
- Os dados armazenados podem ser reproduzidos por Windows Media Player 12 **(➪ página 37)**.

Preparação

Colocação

Coloque o cartão em linha reta, com o lado do terminal virado para a direita.

- Certifique-se de que o interruptor de proteção de gravação do cartão SD não esteja na posição LOCK (protegido contra gravação).

Remoção

Empurre o cartão uma vez e, em seguida, puxe-o em linha reta.

Cartões SD compatíveis

O funcionamento foi confirmado com os seguintes cartões SD.

Fabricante	Panasonic TOSHIBA SanDisk
Vídeo	Cartão SD compatível com Classe 4 ou superior (2 GB) Cartão SDHC compatível com Classe 4 ou superior (4 GB a 32 GB) Cartão SDXC compatível com Classe 4 ou superior (48 GB a 64 GB) (Quando gravar com qualidade de vídeo "UXP", é recomendável usar um cartão de Classe 6 ou superior.)

- Usar cartões SD (inclusive cartões SDHC/SDXC) diferentes dos especificados acima pode resultar na falha de gravação ou perdas de dados.
- Nem todas operações com cartão SD são garantidas.
  Algumas operações podem não ser realizadas em virtude de mudanças nas especificações, etc.
- Não toque nos terminais do cartão SD. Fazer isso pode provocar a perda dos dados.

Tempos aproximados de gravação

Modo / Capacidade	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	48 GB	64 GB
UXP	20 min.	40 min.	1 horas 20 min.	2 horas 50 min.	4 horas 10 min.	5 horas 40 min.
XP	30 min.	1 horas	2 horas	4 horas	6 horas	8 horas 10 min.
SP	40 min.	1 horas 20 min.	2 horas 50 min.	5 horas 50 min.	8 horas 30 min.	11 horas 30 min.
EP	1 horas 40 min.	3 horas 30 min.	7 horas 10 min.	14 horas 40 min.	21 horas 30 min.	28 horas 50 min.

Os tempos acima servem apenas como um guia aproximado. Os tempos podem ser mais curtos dependendo da situação de gravação.

Colocação/remoção da bateria

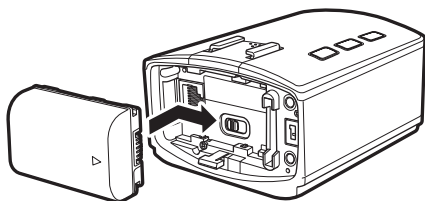
A câmera pode funcionar com a alimentação da bateria apenas. Quando a bateria (BN-VG139U) (vendida separadamente) é colocada, os vídeos podem ser transmitidos/gravados mesmo em lugares onde o adaptador de CA não possa ser usado.

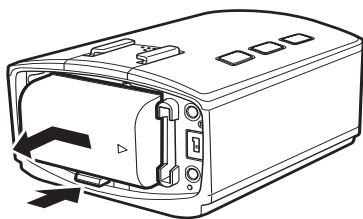
- A bateria não pode ser usada quando o panoramizador e inclinador estiver instalado.
- Desligue a alimentação antes de colocar/retirar a bateria.
- As seguintes funções não podem ser usadas enquanto a bateria estiver colocada:
  – Terminal LAN, interruptor do modo de rede, botão de reinicialização

PRECAUÇÃO

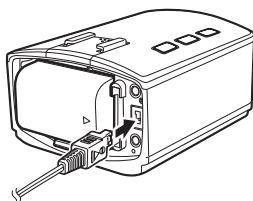
- Certifique-se de usar uma bateria de nossa fabricação. Se for usada uma bateria que não tenha sido fabricada por nós, a segurança e o desempenho não serão garantidos.
- O carregamento pode demorar algum tempo ou pode não ser possível em lugares fora do intervalo da temperatura de funcionamento.

Colocação

Coloque a bateria profundamente e, em seguida, deslize-a para a direita até que se encaixe com um estalido.

Remoção

Deslize a bateria para a esquerda e puxe-a para si ao mesmo tempo que empurra a alavanca abaixo da bateria.

Carregamento

Conecte o adaptador ao conector DC da câmera e, em seguida, desligue a alimentação. O carregamento começa.

O botão de alimentação da câmera fica intermitente durante o carregamento. O botão de alimentação se apaga quando o carregamento é concluído.

Tempos aproximados de carregamento

	Tempo de carregamento
BN-VG139U (vendida separadamente)	6 horas 10 min.

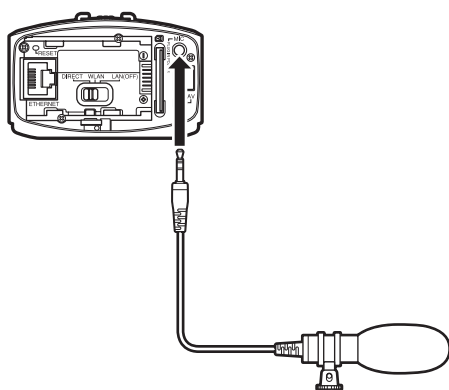
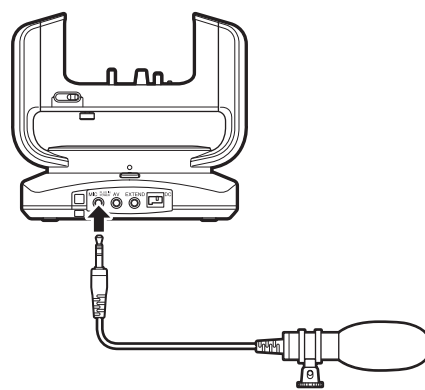
Tempos aproximados de gravação

	Tempo de filmagem real	Tempo de filmagem contínua
BN-VG139U (vendida separadamente)	1 horas 35 min.	2 horas 55 min.

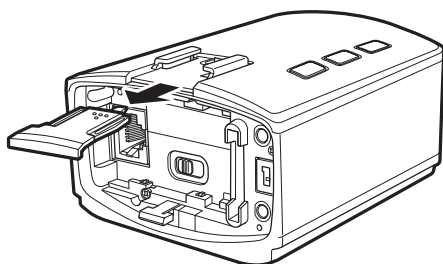
Conexão dum microfone externo

Conecte um microfone externo para gravar os sons externos.
Conecte um cabo AV disponível comercialmente ao terminal MIC do panoramizador e inclinador, quando estiver instalado, ou da câmera, se não estiver instalado.

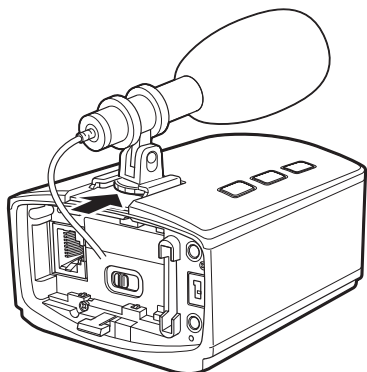
- Use o tipo de alimentação pelo dispositivo conectado.
- Não use microfones com conectores em forma de L.
- Desligue a alimentação antes de conectar/desconectar o microfone.
- Sem um microfone externo, o microfone interno pode gravar os sons do ambiente.
- Quando os sons estiverem muito altos ou muito baixos, altere o "AJUSTE NÍVEL MICRO". **(➪ página 45)**

Conexão à câmera

Microfone (disponível comercialmente)
Mini jaque estéreo de ϕ3,5 mm

Fixação na sapata quente

1 Retire a tampa da sapata quente.

2 Fixe o microfone.

Conexão ao panoramizador e inclinador

Microfone (disponível comercialmente)
Mini jaque estéreo de ϕ3,5 mm

Conexão do cabo AV

Conectar a um televisor ou outro dispositivo similar com um cabo AV (vendido separadamente) permite-lhe ver imagens sendo gravadas/transmitidas, mesmo sem um computador ou terminal móvel.
Conecte um cabo AV vendido separadamente ao conector AV do panoramizador e inclinador, quando estiver instalado, ou da câmera, se não estiver instalado.

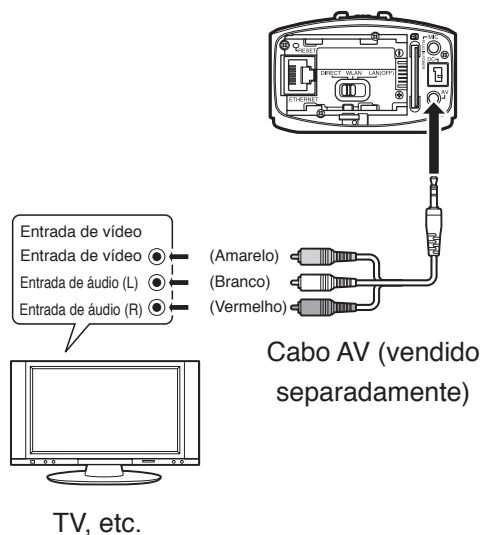
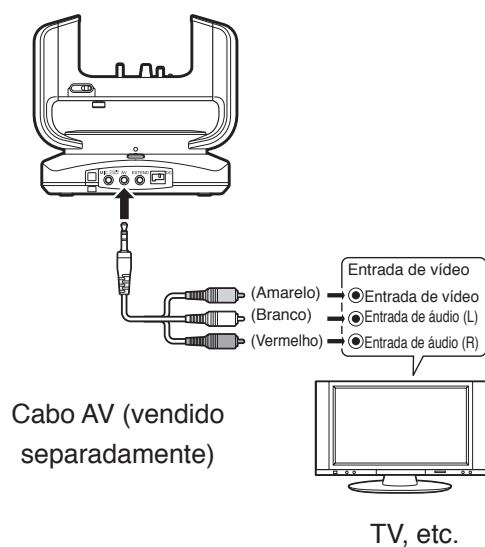
- Desligue a alimentação antes de conectar/desconectar o cabo AV.
- Use um cabo com mini plugue de 4 pinos de ϕ3,5 mm. Não use um mini plugue em forma de L.

Conexão à câmera

Entrada de vídeo
Entrada de vídeo
Entrada de áudio (L)
Entrada de áudio (R)

(Amarelo)
(Branco)
(Vermelho)

Cabo AV (vendido separadamente)

TV, etc.

Conexão ao panoramizador e inclinador

Uso da unidade sozinha

Coloque um cartão SD e coloque a bateria, de forma que possa levar e usar a unidade como uma câmera de vídeo normal. Defina se é para armazenar os vídeos gravados no cartão SD ou transmiti-los em fluxo através de uma conexão sem fios. **(➩ página 41)**

Como ligar/desligar a alimentação

Como ligar a alimentação

Mantenha o botão de alimentação pressionado.
O botão de gravação começará a piscar. Espere até que o botão pare de piscar e se apague.

Como desligar a alimentação

Mantenha o botão de alimentação pressionado de novo.
O botão de alimentação se apaga.

Como iniciar/parar uma gravação

Como iniciar uma gravação

Pressione o botão de gravação.
O botão de gravação começará a piscar.
O botão piscará rapidamente durante 2 segundos se a gravação não puder começar. Verifique o cartão SD ou as definições da unidade.

Como parar uma gravação

Pressione o botão de gravação de novo.
O botão de gravação se apaga.

PRECAUÇÃO

- Se "DESLIGAR AUTO" estiver definido para "ON", a unidade será desligada automaticamente se estiver funcionando com a bateria e nenhuma operação for realizada dentro de 5 minutos. **(➩ página 46)**
- A gravação parará automaticamente se o tempo de gravação atingir 12 horas de gravação consecutiva.

Controle a partir de um navegador Web

Você pode controlar a unidade a partir de um navegador Web sem instalar nenhum software adicional.
Para ver a imagem através de uma rede, é necessário configurar "DEFIN. DE MONITORIZ." (⇨ **página 18**).

Ambiente operacional necessário

Sistema operacional: Windows 7
Navegador: Internet Explorer 9 ou posterior

Login

Use o "NOME DE UTILIZADOR" e "PALAVRA-CHAVE" do administrador (⇨ **página 16**).

1 **Se a alimentação não estiver ligada, mantenha o botão de alimentação pressionado para ligá-la.**
O botão de gravação começará a piscar. Espere até que o botão pare de piscar e se apague.

2 **Inicie o Internet Explorer e, em seguida, introduza "http://(endereço IP da câmera):80" na barra de endereço.**
- Se uma conexão com fios for estabelecida, a definição de fábrica será o endereço IP da câmera: "192.168.1.100".
- Se for estabelecida uma conexão sem fios com a câmera, a definição de fábrica será o endereço IP da câmera atribuído automaticamente pelo ponto de acesso. Para os valores a serem atribuídos, consulte a tela de definição, etc. do ponto de acesso.
- Para acessar a câmera na Internet, introduza o URL obtido do serviço DDNS ao invés do endereço IP da câmera. (⇨ **página 18**)

3 **Introduza o nome do usuário e a senha do administrador.**
Definição inicial: NOME DO USUÁRIO "root", SENHA "password".

4 **Pressione o botão "INICIAR SESSÃO".**
Se o início de sessão for bem sucedido, a tela "MONITOR" aparecerá.

Uso

Controle da câmera (guia "MONITOR")

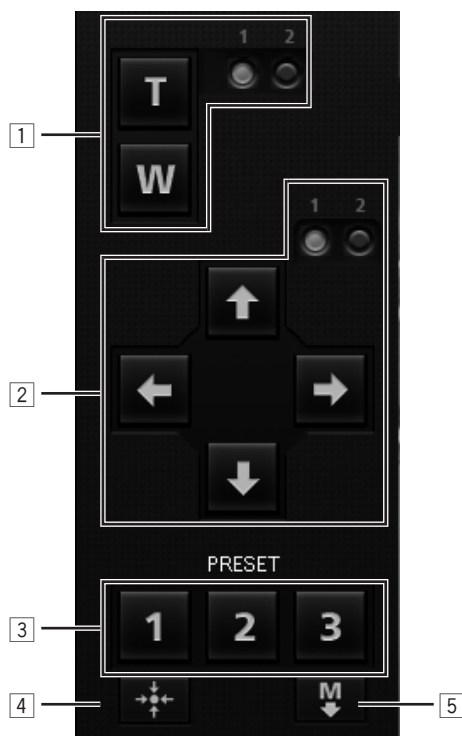
Controle a câmera e veja imagens na guia "MONITOR".

① **Guia**
Mude a exibição.

"MONITOR"
Controle a câmera e veja imagens transmitidas em fluxo.

"GESTÃO DE FICHEIROS"
Apague arquivos de vídeo armazenados no cartão SD ou baixe-os para o seu computador.
(➪ página 37)

"ESTADO"
Verifique o histórico de mensagens. **(➪ página 38)**

② **Painel de controle**
Controla a câmera/panoramizador e inclinador.

1 **Zoom**
Você pode alterar a quantidade de zoom em **"DEFINIÇÕES DE CÂMERA" (➪ página 45)**.

2 **Panoramizador e inclinador**
Panoramize/incline a câmera na direção clicada. Você pode alterar o ângulo em **"DEFINIÇÕES PAN INCL." (➪ página 45)**.

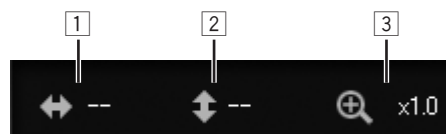
3 **Botões "PREDEFINIDOS"**
Clique no botão "1", "2" ou "3" para mover a câmera para a posição atribuída ao respectivo botão.

4 **Botão "VOLTAR AO CENTRO"**
Reinicialize a posição de panoramização/inclinação para retornar a câmera para a frente.

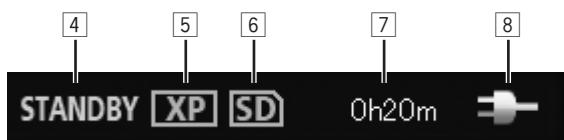
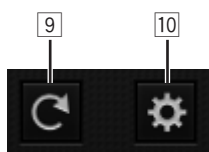
5 **Botão "GUARDAR COMO PREDEF."**
Clique neste botão e, em seguida, no botão "1", "2" ou "3" para predefinir a posição atual da câmera para o respectivo botão.

③ **Barra de mensagem**
Exibe uma mensagem de erro, etc.

④ **"TERMINAR SESSÃO"**
Clique aqui para terminar uma sessão.

⑤ **Estado**
Indica o estado atual como a energia restante da bateria.

1 **Ângulo de panoramização**
Exibe o ângulo de panoramização atual (direita/esquerda) (como um guia aproximado).

2 **Ângulo de inclinação**
Exibe o ângulo de inclinação atual (para cima/para baixo) (como um guia aproximado).

3 **Fator de zoom**
Exibe o fator de zoom atual.

4 **Estado de gravação**
Indica o estado da câmera.
STANDBY: Não há uma gravação em progresso
REC: Há uma gravação em progresso
5 **Modo de gravação**
Modo de gravação: UXP, XP, SP, EP
6 **Cartão SD**
Indica que um cartão SD pode ser usado.
7 **Tempo restante de gravação**
Indica o tempo restante de gravação.
8 **Estado de alimentação**
Indica o estado de alimentação.
(Verde): Carga restante da bateria: 60% ou mais
(Verde): Carga restante da bateria: 50 a 60 %
(Amarelo): Carga restante da bateria: 40 a 50 %
(Amarelo): Carga restante da bateria: 30 a 40 %
(Vermelho) Carga restante da bateria: 20 a 30 %
(Vermelho) Carga restante da bateria: 0 a 20 %
: Funcionamento com o adaptador de CA

9 **Botão de recarga**
Atualiza as imagens.
10 **Botão de definição**
Exibe a tela de definição. **(➩ página 36)**

⑥ **"DEFINIÇÕES DE FLUXO"**
Selecione um formato de fluxo.

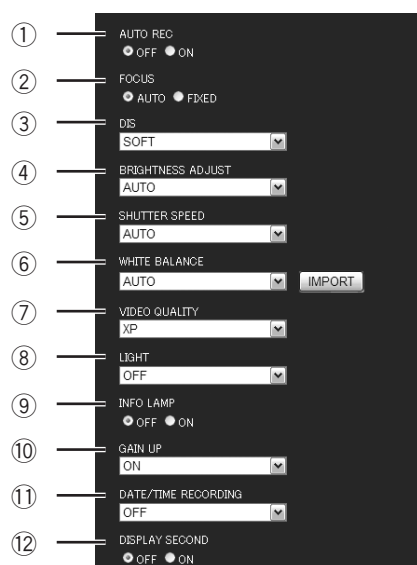
⑦ **Botão de gravação/Botão de parada**
●: Inicia a gravação.
■: Interrompe a gravação.

PRECAUÇÃO

- A gravação parará automaticamente se o tempo de gravação atingir 12 horas de gravação consecutiva.

Uso

Configuração das definições da câmera

Altere as definições da câmera.

① **"GRAVAÇÃO AUTO"**
Ligue/desligue a função "GRAVAÇÃO AUTO" que grava somente quando a cena muda.
Quando a definição é alterada para "ON", as seguintes definições mudam automaticamente:
"AJUSTAR BRILHO": "AUTO"
"EDI": "OFF"
"LUZ": "OFF"
Em "ON", não é possível iniciar a gravação, panoramizar/inclinar a câmera nem altera a definição "MAIS GANHO". O zoom digital é ajustado automaticamente para o intervalo de zoom ótico.

② **"FOCUS"***
Altere a definição do foco.
"AUTO": Foca o tema automaticamente quando o mesmo se move ou muda.
"FIXO": Fixa a posição atual do foco.

③ **"EDI"***
Selecione "OFF", "SUAVE", "MÉDIO" ou "FORTE" para o estabilizador da imagem.

④ **"AJUSTAR BRILHO"**
Selecione "–6" a "+6" ou "AUTO" para o brilho.

⑤ **"VELOC. DO OBTURADOR"**
Selecione "1/2" a "1/4000" ou "AUTO" para a velocidade do obturador.

⑥ **"BALANÇO DE BRANCOS"**
Selecione "AUTO", "ÓPTIMO", "NUBLADO", "HALOGÉNIO", "BB MANUAL" para o controle que ajusta a sensibilidade das cores da câmera para ajustar-se melhor ao ambiente de gravação. A definição "BB MANUAL" ajusta o balanço do branco com base na imagem atual importada pelo clique do botão "IMPORTAR". (Clique no botão com uma folha de papel branca filmada em tela cheia.)

⑦ **"QUALIDADE DE VÍDEO"***
Selecione "UXP", "XP", "SP" ou "EP" para a qualidade dos vídeos a serem armazenados em um cartão SD. Para os tempos de gravação em cada modo, consulte a **página 28** .

⑧ **"LUZ"**
Selecione "OFF", "ON" ou "AUTO" para o estado da luz LED.

⑨ **"LÂMPADA DE INFO"**
Selecione "OFF" ou "ON" para a luz de informação.

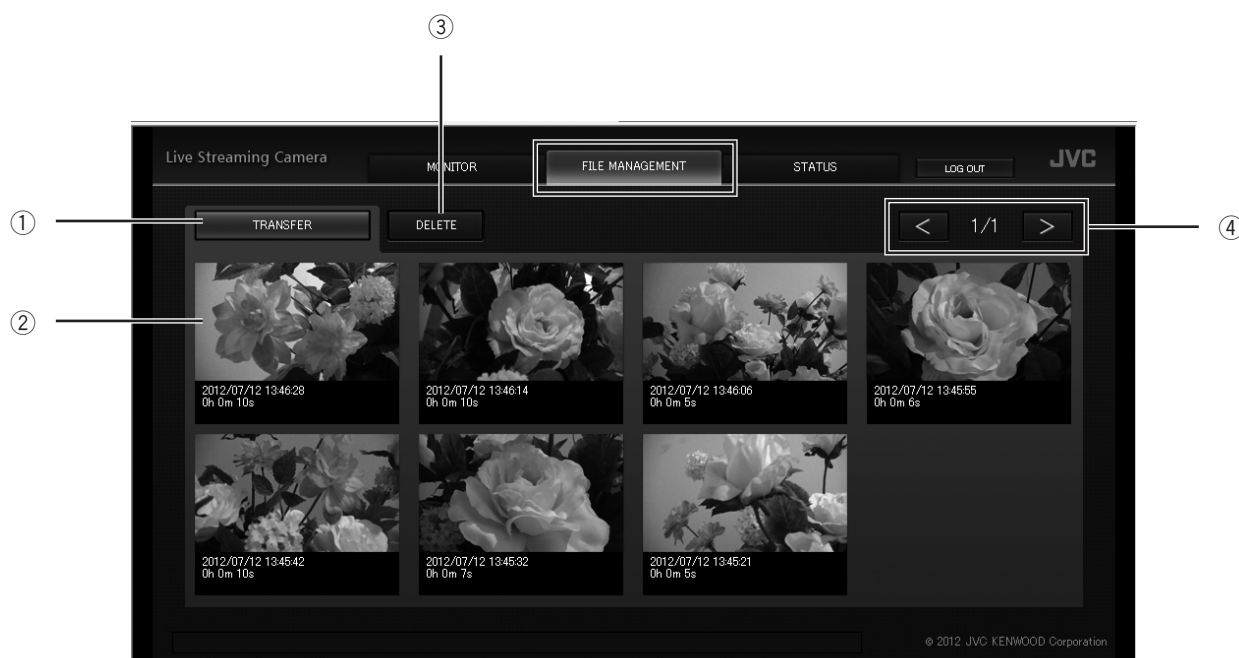
⑩ **"MAIS GANHO"***
Selecione "OFF", "ON" ou "OBTURADOR LENTO AUT" para o modo de tratamento quando faltar brilho para a imagem.

⑪ **"GRAVAÇÃO DATA/HORA"**
Selecione "OFF" (Não gravado), "SUPERIOR ESQUERDO", "SUPERIOR DIREITO", "INFERIOR ESQUERDO" ou "INFERIOR DIREITO" para a posição de gravação da data e da hora.

⑫ **"MOSTRAR O SEGUNDO"**
Selecione "OFF" ou "ON" para a segunda exibição de "GRAVAÇÃO DATA/HORA".

* Não é possível alterar durante a filmagem.

Gerenciamento dos arquivos armazenados num cartão SD (guia "GESTÃO DE FICHEIROS")

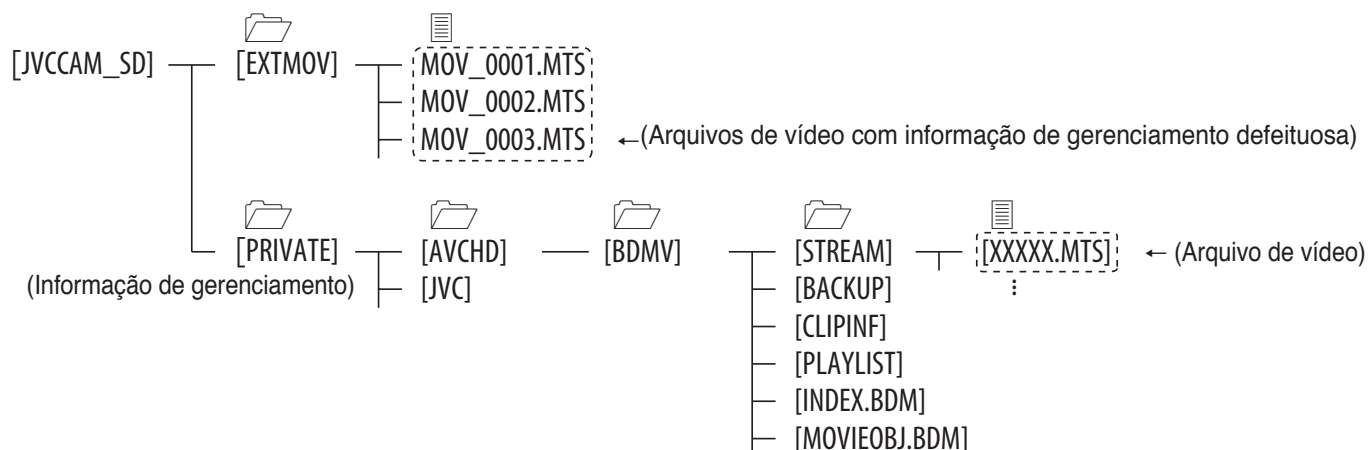
Use a guia "GESTÃO DE FICHEIROS" para transmitir/apagar arquivos armazenados num cartão SD.

① **"TRANSFERIR"**
Para baixar um arquivo de vídeo para o seu computador, primeiro clique neste botão. Em seguida, clique numa imagem miniatura para exibir a tela de download em um navegador.

② **Imagem miniatura**
Depois de clicar em "TRANSFERIR" ou "APAGAR", clique na imagem miniatura do arquivo a ser transferido ou apagado.

③ **"APAGAR"**
Para apagar um arquivo de vídeo, primeiro clique neste botão. Em seguida, clique numa imagem miniatura para exibir a tela de confirmação de eliminação. Para apagar, clique em "SIM".

④ **Movimento de página**
Clique em "PÁGINA ANTERIOR" ou "PÁGINA SEGUINTE" para mudar as páginas de imagens miniaturas.

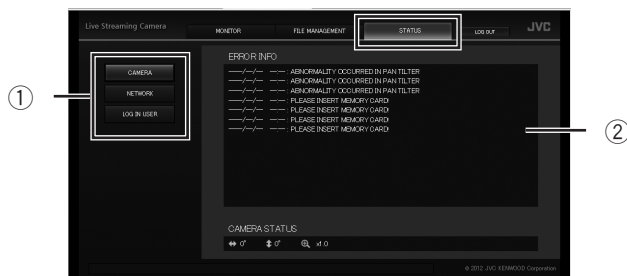
Listas das pastas/arquivos

As pastas e arquivos são armazenadas em um cartão SD da seguinte maneira.
As pastas e arquivos são criados conforme seja necessário.

- Não apague/mova/renomeie pastas e arquivos.
- Os dados armazenados podem ser reproduzidos por Windows Media Player 12 (➩ **página 37**).

Uso

Verificação do histórico de mensagens (guia "ESTADO")

Use a guia "ESTADO" para verificar as mensagens de erro ou os usuários conectados atualmente. A guia "ESTADO" é classificada em "CÂMERA", "REDE" e "INICIAR SESSÃO UTIL.".

"CÂMERA"

① **Guia**
Mude a exibição.

② **"INFORMAÇÃO DO ERRO"**
Exibe o histórico de erros da câmera/panoramizador e inclinador.

"REDE"

① **"INFORMAÇÃO DO ERRO"**
Exibe um histórico de erros da rede.

② **"INFO. DAS DEFINIÇÕES"**
Exibe as definições atuais.

"INICIAR SESSÃO UTIL."

① **"UTIL. C/ SESSÃO INI."**
Exibe os usuários conectados.

② **Botão "DESACTIVAR"**
Selecione um usuário de "UTIL. C/ SESSÃO INI." para desativar a conexão do usuário.

Uso de "JVC CAM Control"

O software "JVC CAM Control" fornecido permite-lhe controlar múltiplas câmeras.

Ambiente operacional necessário

Sistema operacional: Windows® 7 Home Premium (32 bits/64 bits, Pré-instalado com SP1)

CPU: Intel® Core™ 2 Duo 2 GHz ou mais avançado (Intel® Core™ 2 Quad 2,66 GHz ou mais avançado quando usar MPEG-2 TS(HD))

RAM: 2 GB ou mais

Instalação de "JVC CAM Control"

1 **Insira o CD-ROM do software fornecido na unidade de CD/DVD do seu computador.**

2 **Clique em "JVC_CAM_Control_1.0.0.0 (JVC_CAM_Control_1.0.0.0.exe)" na janela de execução automática.**

- Se a janela de execução automática não aparecer, clique duas vezes no ícone de "JVC_CAM_ Control_1.0.0.0 (JVC_CAM_Control_1.0.0.0.exe)" no CD-ROM de software.
- Siga as instruções na tela para concluir a instalação.
- Se a janela de controle de conta do usuário aparecer, clique em "Sim".
- Aparecerão 2 ícones na área de trabalho quando a instalação for concluída.

Transmissão de imagens em fluxo (Streaming)

Instalar o driver da câmera fornecido lhe permitirá usar este produto como uma câmera Web. Use o software de distribuição ou um website para câmera Web como Ustream Producer (http://www.ustream.tv/producer) para transmitir as imagens em fluxo.

O driver da câmera e "JVC CAM Control" são instalados simultaneamente.

Uso de um terminal móvel

Você pode operar a câmera intuitivamente no painel tátil de um smartphone/tablet. Além disso, a câmera pode ser panoramizada/inclinada pelo movimento do tablet.

Nomes de Apps para um terminal móvel

Há três tipos de Apps para terminais móveis: Para smartphone (sistema operacional Android), para tablet Android e para iOS. Baixe o App apropriado.

Para smartphone (sistema operacional Android)
"JVC CAM Control Single"
Ambiente operacional necessário: Android OS 2.3 ou posterior
Baixe-o da loja Google Play Store.

Para tablet Android
"JVC CAM Control Multi"
Ambiente operacional necessário: Android OS 2.3 ou posterior, Tamanho da tela: 7 polegadas ou mais, Resolução: 1024 x 600 ou mais
Baixe-o da loja Google Play Store.

Para iPhone/iPod touch/iPad
"JVC CAM Control"
Ambiente operacional requerido: iOS 5.1.1 ou posterior
Baixe-o da loja App Store.

Instalação do aplicativo para um terminal móvel

1 **Baixe o software apropriado para o seu ambiente de uso.**
   - **Smartphone (Android OS 2.3 ou posterior)**
     Baixe "JVC CAM Control Single" da loja Google Play Store.
   - **Tablet Android (Android OS 2.3 ou posterior, Tamanho da tela: 7 polegadas ou mais, Resolução: 1024 x 600 ou mais)**
     Baixe "JVC CAM Control Multi" da loja Google Play Store.
   - **iPhone/iPod touch/iPad (iOS 5.1.1 ou posterior)**
     Baixe "JVC CAM Control" da loja App Store.

2 **Siga as instruções na tela para concluir a instalação.**

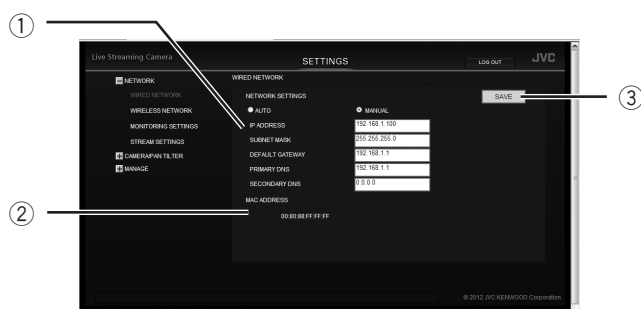
Definição da lista de itens

Se você efetuar o login como um administrador em um navegador do seu computador, poderá alterar as definições. As definições são classificadas em "REDE", "CÂMERA/PAN INCL." e "GERIR".
Para exibir a lista de itens de definição, consulte **"Configuração das definições da câmera adequadas às suas necessidades" (página 13)**.

"REDE"

Configure as definições para a rede e transmissão em fluxo em "REDE". A definição "REDE" é classificada em "REDE COM FIOS", "REDE SEM FIOS", "DEFIN. DE MONITORIZ." e "DEFINIÇÕES DE FLUXO".

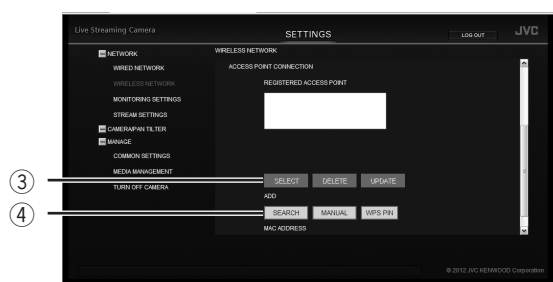
"REDE COM FIOS"

Altere as definições para estabelecer uma conexão com fios.

① **"DEFINIÇÕES DE REDE"**
Selecione "AUTO" ou "MANUAL".
Se você selecionar "MANUAL", introduza o "ENDEREÇO DE IP", "MÁSCARA SUB-REDE", "ACESSO PREDEFINIDO", "DNS PRIMÁRIO" e "DNS SECUNDÁRIO" corretamente para o seu ambiente.

② **"ENDEREÇO MAC"**
Exibe o endereço MAC (endereço físico) da unidade. Ele pode ser necessário para acessar a partir de um computador ou smartphone.

③ **Botão "GUARD."**
Depois de alterar as definições acima, clique neste botão para armazenar as alterações.

"REDE SEM FIOS"

Altere as definições para estabelecer uma conexão sem fios.

① **"LIGAÇÃO DIRECTA"**
Definição para conectar diretamente, sem fios, a um computador (Wi-Fi).

"SSID", "PALAVRA-CHAVE", "PAL.-CHAVE (CONFIR.)"
Altere o SSID e a senha da unidade. O SSID e a senha serão exibidos no computador. Introduza de 2 a 25 caracteres para o SSID, e de 8 a 63 caracteres para a senha.

"PROP. GRUPO IMPOSTO"
Defina se pretende tornar-se um proprietário de grupo forçosamente ao conectar diretamente. Defina para "OFF" se não puder conectar a um dispositivo compatível com Wi-Fi Direct. (Ao definir para "OFF", não será possível conectar a nenhum dispositivo incompatível com Wi-Fi Direct.)

"ENDEREÇO MAC"
Exibe o endereço MAC (endereço físico) da unidade ao conectar diretamente a um computador (Wi-Fi Direct). Ele pode ser necessário para acessar a partir de um computador ou smartphone.

② **"LIGAÇÃO AO PONTO DE ACESSO"**

Definição para conectar, sem fios, a um ponto de acesso (roteador LAN sem fios) (Wi-Fi).

"PONTO DE ACESSO REGISTADO"
Lista até oito pontos de acesso que foram conectados anteriormente.

Botão "SELEC."
Selecione um ponto de acesso de "PONTO DE ACESSO REGISTADO" e, em seguida, clique neste botão para alterar o destino da conexão.

Botão "APAGAR"
Selecione um ponto de acesso de "PONTO DE ACESSO REGISTADO" e, em seguida, clique neste botão para apagar a informação da conexão.

Botão "ACTLZ."
Selecione um ponto de acesso de "PONTO DE ACESSO REGISTADO" e, em seguida, clique neste botão para apagar a informação da conexão.

③ **"ADIC"**
Adicione um destino de conexão.

Botão "PESQUISAR"
Exibe a tela "ADICIONAR (PESQUISA)" para buscar e conectar a um ponto de acesso. Até dez pontos de acesso são listados.

1 **Botão "PESQUISAR"**
Busque um ponto de acesso de novo.

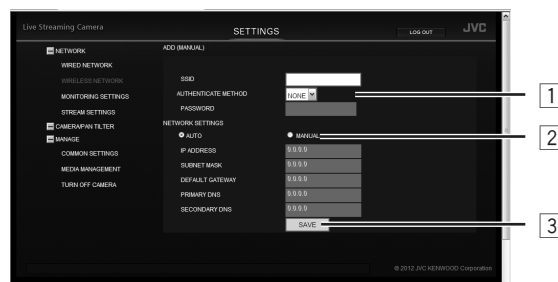
2 **"MÉTODO AUTENTICAÇÃO"**
Exibe o método de autenticação do ponto de acesso selecionado.

3 **"PALAVRA-CHAVE"**
Introduza a senha usada para a conexão.

4 **"DEFINIÇÕES DE REDE"**
Selecione "AUTO" ou "MANUAL".

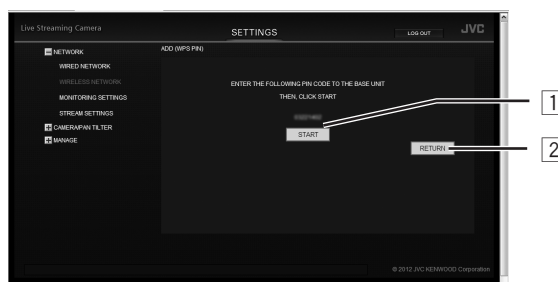
5 **"ENDEREÇO DE IP", "MÁSCARA SUB-REDE", "ACESSO PREDEFINIDO", "DNS PRIMÁRIO", "DNS SECUNDÁRIO"**
Se "MANUAL" for selecionado para "DEFINIÇÕES DE REDE", introduza os valores apropriados para o seu ambiente de uso.

6 **Botão "GUARD."**
Armazene a informação da conexão e volte à tela "REDE SEM FIOS".

Botão "MANUAL"
Exibe a tela "ADICIONAR (MANUAL)" para introduzir a informação da conexão manualmente.

1 **"SSID", "MÉTODO AUTENTICAÇÃO", "PALAVRA-CHAVE"**
Baixe os valores apropriados para o seu ambiente de uso.

2 **"DEFINIÇÕES DE REDE"**
Selecione "AUTO" ou "MANUAL".
Se você selecionar "MANUAL", introduza o "ENDEREÇO DE IP", "MÁSCARA SUB-REDE", "ACESSO PREDEFINIDO", "DNS PRIMÁRIO" e "DNS SECUNDÁRIO" corretamente para o seu ambiente.

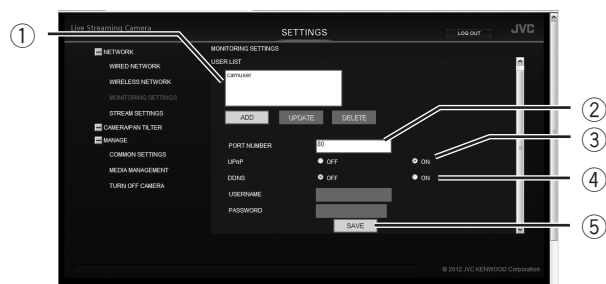
3 **Botão "GUARD."**
Armazene a informação da conexão e volte à tela "REDE SEM FIOS".

Botão "WPS PIN"
Exibe a tela "ADICIONAR (PIN WPS)" para conectar em WPS. Introduza o código PIN exibido para a unidade base e, em seguida, clique no botão "INIC.".

1 **Botão "INIC."**
Use para iniciar uma conexão.

2 **Botão "VOLTAR"**
Use para parar a conexão e voltar à tela "REDE SEM FIOS".

④ **"ENDEREÇO MAC"**
Exibe o endereço MAC (endereço físico) da unidade ao conectar a um ponto de acesso. Ele pode ser necessário para acessar a partir de um computador ou smartphone.

"DEFIN. DE MONITORIZ."

Altere as definições para conectar através de uma rede.

① **"UTILIZADOR (JVC CAM driver)"**

Lista os usuários registrados.

Para maiores detalhes, consulte a **página 19** .

Botão "ADIC"

Até quatro usuários do driver da câmera podem ser adicionados.

Botão "ACTLZ."

Use para atualizar o nome do usuário e a senha do usuário registrado.

Botão "APAGAR"

Use para apagar o usuário registrado.

② **"NÚMERO DA PORTA"**

Altere o número de porta atribuído à unidade quando, por exemplo, a unidade estiver em conflito com outros dispositivos.

③ **"UPnP"**

Selecione "OFF" ou "ON" para a função UPnP (Universal Plug and Play). Defina para "OFF" quando conectar a um ponto de acesso incompatível com UPnP (roteador LAN sem fios) ou quando conectar vários dispositivos compatíveis com UPnP.

PRECAUÇÃO

Se a definição de rede da câmera for definida para "MANUAL", a função UPnP não funcionará.

Neste caso, defina o seu ponto de acesso de forma que possa acessar a câmera na Internet.

"UPnP" pode ser chamado como segue dependendo do ponto de acesso:

- "Máscara de IP"
- "Tradução de Endereço de Rede"
- "Servidor Virtual"

④ **"DDNS"**

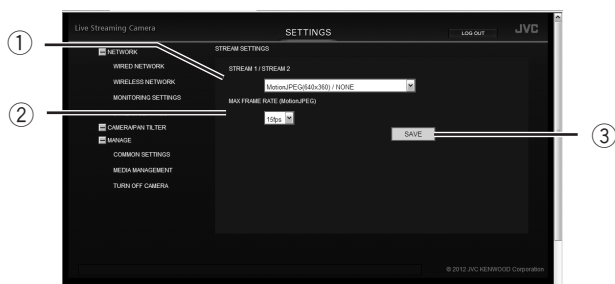
Selecione "OFF" ou "ON" para a função DDNS (Dynamic Domain Name System). Para usar nosso serviço DDNS, defina-o para "ON" e, em seguida, introduza o "NOME DE UTILIZADOR" e "PALAVRA-CHAVE". **(⇨ página 18)**

⑤ **Botão "GUARD."**

Depois de alterar as definições acima, clique neste botão para armazenar as alterações.

Informações

"DEFINIÇÕES DE FLUXO"

Formato para transmissão/gravação.

① **"FLUXO 1 / FLUXO 2"**
Selecione uma qualidade para as imagens a serem transmitidas em fluxo de entre o seguinte:
"MotionJPEG(640x360)/NENHUM"
"MPEG-2 TS (720x480)/MotionJPEG (640x360)"
"MPEG-2 TS (1920x1080)/MotionJPEG (640x360)"

② **"VELOC. MÁX. DOS FOTOGRAMAS (MotionJPEG)"**
Selecione "15fps" ou "7,5fps" para a velocidade máxima dos fotogramas de MotionJPEG.

③ **Botão "GUARD."**
Depois de alterar as definições acima, clique neste botão para armazenar as alterações.

"CÂMERA/PAN INCL."

Configure as definições para a câmera e para o panoramizador e inclinador em "CÂMERA/PAN INCL.".
Classificado em "DEFINIÇÕES DE CÂMERA" e "DEFINIÇÕES PAN INCL.".

"DEFINIÇÕES DE CÂMERA"

Altere as definições da câmera.

① **REPOSIÇÃO AUTO ZOOM**
Selecione "OFF" ou "ON" para a função que reinicializa o fator de zoom automaticamente se nenhuma operação for realizada dentro de 5 minutos.

② **ANTI-VENTO**
Selecione "OFF" ou "ON" para a função que reduz o ruído como os sons de vento.

③ **AJUSTE NÍVEL MICRO**
Selecione "+2", "0", “-1”, ou "-2" para o nível de entrada de áudio de um microfone externo.
Quando o som estiver muito alto, defina para um valor menor. Quando o som estiver muito baixo, defina para um valor maior.

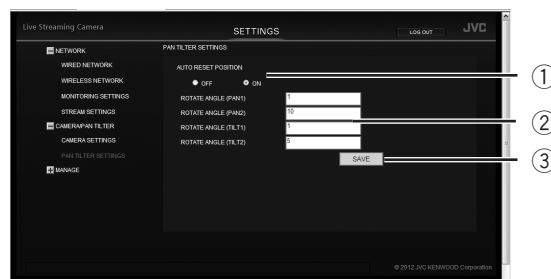
④ **RELAÇÃO DE ZOOM MÁX.**
Selecione o método de zoom e o fator máximo. As opções variam dependendo do modelo.
Selecione "10X/ÓPTICA", "16X/DINÂMICA", "64X/DIGITAL" ou "200X/DIGITAL".

⑤ **VALOR ZOOM (ZOOM1)**
Selecione "x1", "x2" ou "x3" para a quantidade de zoom quando o botão é premido.

⑥ **VALOR ZOOM (ZOOM2)**
Selecione "x1", "x2" ou "x3" para a quantidade de zoom quando o botão é premido.

⑦ **Botão "GUARD."**
Depois de alterar as definições acima, clique neste botão para armazenar as alterações.

"DEFINIÇÕES PAN INCL."

Altere as definições do panoramizador e inclinador.

① **REPOSIÇÃO POS. AUTO**
Selecione "OFF" ou "ON" para a função que reinicializa a posição da câmera automaticamente se nenhuma operação for realizada dentro de 5 minutos.

② **Ângulo de rotação do panoramizador e inclinador**

ÂNGULO ROT. (PAN1)
Defina o valor dentro do intervalo de 1 a 90 graus para o ângulo rodado quando o botão de panoramização é pressionado.

ÂNGULO ROT. (PAN2)
Defina o valor dentro do intervalo de 1 a 90 graus para o ângulo rodado quando o botão de panoramização é pressionado.

ÂNGULO ROT. (TILT1)
Defina o valor dentro do intervalo de 1 a 70 graus para o ângulo girado quando o botão de inclinação é pressionado.

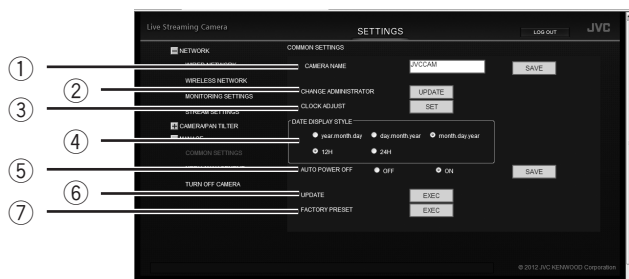
ÂNGULO ROT. (TILT2)
Defina o valor dentro do intervalo de 1 a 70 graus para o ângulo girado quando o botão de inclinação é pressionado.

③ **Botão "GUARD."**
Depois de alterar as definições acima, clique neste botão para armazenar as alterações.

"GERIR"

Configure as definições para o administrador e hardware em "GERIR". Classificado em "DEFINIÇÕES COMUNS", "GESTÃO DE MULTIMÉDIA" e "DESLIGAR CÂMERA".

"DEFINIÇÕES COMUNS"

Altere as definições do administrador e da câmera.

① **"NOME DA CÂMERA"**
Introduza de 1 a 15 caracteres para o nome da câmera que é exibido durante a visualização. (apenas caracteres alfanuméricos de 1 byte)

② **"ALT. UTILIZADOR/PAL.-PASSE ADMINISTRADOR"**
Clique no botão "ACTLZ." na direita para alterar o nome do usuário e a senha do administrador. **(➪ página 16)**

③ **"ACERT. RELG"**
Clique no botão "DEF." na direita para definir o relógio interno. **(➪ página 15)**

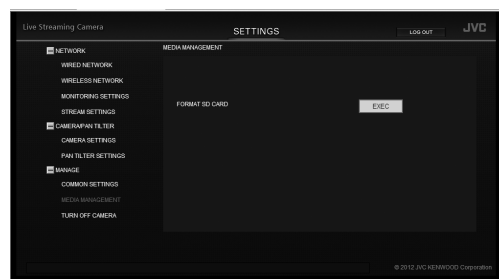
④ **"ESTILO DE VIS. DATA"**
Selecione "ano.mês.dia", "dia.mês.ano" ou "mês. dia.ano" para o formato da data exibida durante a visualização.
Além disso, selecione "12H" (formato de 12 horas) ou "24H" (formato de 24 horas) para a exibição das horas.

⑤ **"DESLIGAR AUTO"**
Selecione "OFF" ou "ON para a função que desliga a alimentação automaticamente se a unidade estiver funcionando com bateria e nenhuma operação for realizada dentro de 5 minutos.

⑥ **"ACTUALIZAR"**
Escreva os dados de atualização no cartão SD e, em seguida, clique no botão "EXEC" para atualizar o firmware. **(➪ página 57)**

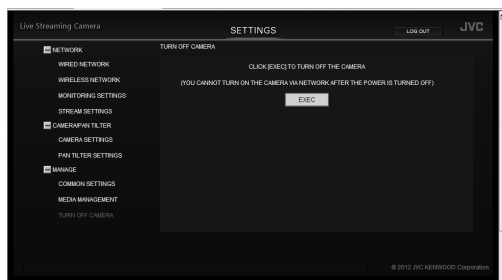
⑦ **"VALORES PREDEFINIDOS"**
Clique no botão "EXEC" para restaurar todas as definições aos ajustes de fábrica. **(➪ página 56)**

"GESTÃO DE MULTIMÉDIA"

Formate um cartão SD.

"DESLIGAR CÂMERA"

Clique no botão "EXEC" para desligar a alimentação da câmera remotamente.

PRECAUÇÃO

*** A alimentação não pode ser ligada remotamente.**

Localização e solução de problemas

Conexão

Problema	Verifique	Consulte
A bateria não pode ser carregada.	• Verifique a carga restante da bateria. A bateria não é carregada mais se já estiver cheia.	**página 35**
A alimentação não é ligada quando a bateria é usada.	• Carregue a bateria. • Verifique se o conector não está sujo. Se estiver sujo, limpe-o com um cotonete ou algo similar.	**página 29**
O cartão SD não pode ser colocado.	• Verifique a orientação do cartão.	**página 28**
A alimentação não é ligada quando o panoramizador e inclinador é instalado.	• Certifique-se de que a câmera esteja firmemente instalada no panoramizador e inclinador. • Verifique se o adaptador de CA está conectado ao panoramizador e inclinador.	**página 25** **página 26**

Configuração

Problema	Verifique	Consulte
Não é possível conectar à unidade mesmo estando em casa. (Você é solicitado para introduzir o URL.)	• Verifique se a conexão sem fios (Wi-Fi) está concluída. • Verifique se o destino da conexão de um computador ou terminal móvel está definida para a câmera. • Ligue a unidade, o computador e o terminal móvel de novo, e tente de novo.	**página 20**
Você introduziu o URL, mas a unidade não pôde ser encontrada. (Ao conectar na Internet)	• Verifique se a função UPnP do ponto de acesso (roteador LAN sem fios) está ativada. A conexão não será possível se a função estiver desativada ou se não houver compatibilidade. • A conexão não é possível se múltiplos pontos de acesso são usados. • Verifique se o DDNS está definido corretamente. • Verifique se a função UPnP da unidade está ativada. A conexão não será possível se a função estiver desativada. • A função UPnP não fica disponível se você definir a rede da câmera (endereço IP) manualmente. • Verifique se o número da porta definido na unidade é exclusivo e está ajustado para ser usado no ponto de acesso. • Ligue a unidade, o computador e o terminal móvel de novo, e tente de novo.	– – **página 18** **página 43** **página 43** **página 43** –
Você introduziu o URL, mas a unidade não pôde ser acessada. (Você é solicitado para introduzir o nome do usuário e a senha.)	• Introduza o nome do usuário e a senha. Para a conta do administrador, a definição inicial do nome do usuário é "root", e a da senha é "password".	**página 16**
Quando a unidade está conectada, a Internet não pode ser acessada a partir do computador.	• Enquanto a unidade está conectada diretamente ao computador, o computador não pode ser conectado a um ponto de acesso (roteador LAN sem fios). • Reconecte o computador ao ponto de acesso. Se o computador for conectado involuntariamente à unidade, apague as informações de configuração na unidade a partir do computador. • Defina o interruptor do modo de rede da unidade para algo diferente de "DIRECT".	**página 5**
A conexão é interrompida, ou a mensagem "DISPOSITIVO COMPATÍVEL NÃO ENCONTRADO" é exibida.	• Tente conectar de novo em um ambiente de recepção melhor. Se a distância for muito longa ou houver interferência, ou ainda se houver um forno de micro-ondas ou outro dispositivo sem fios nas proximidades, a velocidade de comunicação pode ficar lenta ou a conexão pode não ser estabelecida. • Ligue o computador e o terminal móvel de novo, e tente de novo. • As câmaras podem não funcionar adequadamente se múltiplas câmaras forem conectadas. Reduza o número de câmaras com conexão sem fios conectando ao ponto de acesso com um cabo LAN, etc.	–

Problema	Verifique	Consulte
O ponto de acesso (roteador LAN sem fios) não pode ser encontrado.	• Tente conectar de novo em um ambiente de recepção melhor. Se a distância for muito longa ou houver interferência, ou ainda se houver um forno de micro-ondas ou outro dispositivo sem fios nas proximidades, a velocidade de comunicação pode ficar lenta ou a conexão pode não ser estabelecida. • Se um SSID furtivo estiver atribuído ao ponto de acesso, desligue-o. • Se houver muitos pontos de acesso, o ponto de acesso de destino pode não ser encontrado. Neste caso, configure manualmente.	**página 21**
O ponto de acesso (roteador LAN sem fios) não pode ser conectado.	• Se conectado manualmente, verifique se o SSID e o método de autenticação estão corretos.	–
Você não sabe o ponto de acesso de destino (roteador LAN sem fios).	• Normalmente a definição inicial do ponto de acesso é descrita na unidade ou no manual de instruções. Consulte a unidade ou o manual de instruções.	–

Uso

Problema	Verifique	Consulte
A filmagem parou automaticamente.	• A gravação parará automaticamente se o tempo de gravação atingir 12 horas de gravação consecutiva. • A unidade para automaticamente para proteger o circuito quando a temperatura se eleva. Desligue a unidade, espere algum tempo e ligue-a de novo.	–
Um arquivo gravado não pode ser encontrado.	• Nenhum arquivo é armazenado se o tempo de reprodução for menor que um segundo.	–
O brilho muda irregularmente.	• "AUTO" de "AJUSTAR BRILHO" pode não funcionar corretamente dependendo da situação como, por exemplo, se houver múltiplas fontes de luz. Configure-o manualmente.	**página 36**
O foco não é ajustado automaticamente.	• Se você estiver gravando em um lugar escuro ou um tema que não tenha contraste entre o escuro e o claro, defina "FOCUS" para "FIXO".	**página 36**
O movimento não está fluído.	• Use um cartão SD de alta velocidade (Classe 4 ou superior). • Verifique se os terminais do cartão SD não estão sujos ou se não há muitos arquivos. Se o cartão for formatado, a velocidade de gravação poderá ser melhorada. • Verifique se a velocidade da linha e o desempenho do computador são suficientemente altos.	**página 28** **página 46** –
As imagens estão escuras.	• Ligue a luz interna. • Verifique as definições "AJUSTAR BRILHO" e "MAIS GANHO".	**página 36**
A cor parece diferente.	• Defina "BALANÇO DE BRANCOS" conforme seja necessário.	**página 36**
O som ou vídeo é interrompido ou está lento.	• Verifique se a velocidade da linha e o desempenho do computador são suficientemente altos.	–
O computador não pode reconhecer um cartão SDXC.	• Confirme e atualize o sistema operacional do seu computador. • Windows Vista e Windows 7 podem precisar ser atualizados. • O Mac OS X deve ser atualizado para a versão 10.6.5 ou posterior.	–
Os dados não podem ser armazenados no cartão SD.	• Defina "FLUXO 1/ FLUXO 2" para "MotionJPEG(640x360)/NENHUM". • Quando usar um novo cartão SD ou um que tenha sido usado com outros dispositivos, formate o cartão.	**página 44** **página 46**

Problema	Verifique	Consulte
As imagens da câmera não aparecem./As imagens da câmera desaparecem.	• As imagens da câmera desaparecem se nenhuma operação for realizada dentro de 120 horas. Realize uma das seguintes operações de forma que as imagens reapareçam: – Pressione o botão de gravação. (A gravação começa.) – Opere o panoramizador e inclinador. – Pressione o botão de recarga. – Desconecte e, em seguida, conecte o cabo AV. • Não conecte o cabo AV à câmera e ao panoramizador e inclinador ao mesmo tempo. • As imagens da câmera desaparecem automaticamente, pois a câmera não pode transmitir imagens por mais de 12 horas consecutivas. Pressione o botão de recarga para exibir as imagens.	–
O panoramizador e inclinador não funciona./A posição central da câmera difere.	• Conecte o adaptador de CA ao panoramizador e inclinador. Se o adaptador for conectado à câmera, o panoramizador e inclinador não funcionará. • Use o cabo LAN fornecido. Fixe-o com um detentor. • Tome cuidado para não torcer o cabo ao fixá-lo. • Quando o cabo LAN estiver em contato com o piso, etc., o panoramizador e inclinador pode não funcionar adequadamente devido à fricção do cabo. • O panoramizador e inclinador pode não funcionar adequadamente se for posicionado obliquamente. • Se um microfone ou algo similar estiver instalado na sapata quente, retire-o. • Antes de instalar a câmera no panoramizador e inclinador, retire a bateria da câmera. • Não toque na câmera durante o ajuste da posição. • A posição central da câmera pode diferir ligeiramente em determinadas circunstâncias como, por exemplo, em temperaturas baixas; porém, isso não é um mau funcionamento.	**página 26** **página 27** **página 27** **página 27** **página 27** **página 30** **página 29** **página 27** **página 27**

Mensagem de erro

Mensagem	Verifique	Consulte
INSIRA O CARTÃO DE MEMÓRIA!	• Para gravar, coloque um cartão SD na câmera.	página 28
TEM DE FORMATAR O CARTÃO DE MEMÓRIA.	• Se o cartão for usado pela primeira vez após a compra ou tiver sido usado com outros dispositivos, pode ser preciso formatá-lo com esta unidade.	página 46
ESTE CARTÃO NÃO PODE SER USADO PARA GRAVAR OU EDITAR NESTA CÂMERA	• Formate o cartão.	página 46
ESPAÇO INSUFICIENTE	• O espaço disponível é insuficiente. Apague arquivos desnecessários.	página 37
LIMITE DE QUANTIDADE DE CENAS EXCEDIDO	• Há muitos arquivos gravados. Apague arquivos desnecessários.	página 37
VERIF.PATILHA PROT. CONTRA ESCRITA	• O interruptor de proteção contra gravação do cartão SD está colocado na posição "LOCK". Desproteja-o.	–
FICHEIRO DE GESTÃO DE VÍDEO DANIFICADO, RECUPERAÇÃO EM CURSO	• O arquivo de gerenciamento deve ser recuperado quando, por exemplo, uma operação de leitura/gravação do cartão SD é realizada em um computador, etc. Espere até que o processo seja concluído.	–
O FICHEIRO DE GESTÃO ESTÁ DANIFICADO	• O arquivo de gerenciamento não pôde ser recuperado. Formate um cartão SD.	página 46
OCORREU UMA FALHA DURANTE A GRAVAÇÃO	• O arquivo de gravação não pôde ser armazenado. Verifique o cartão SD.	página 28
GRAVAÇÃO CANCELADA	• O arquivo não pôde ser armazenado e a gravação foi cancelada. Verifique a velocidade de transmissão do cartão.	página 28
OCORREU UM ERRO NO CARTÃO DE MEMÓRIA!	• O cartão SD não pode ser reconhecido. Verifique o cartão.	página 28
DISPOSITIVO COMPATÍVEL NÃO ENCONTRADO	• Nenhum dispositivo compatível com WPS pôde ser encontrado. Verifique se a distância é muito grande ou se há interferência entre os dispositivos.	–
OCORREU UM ERRO DE COMUNICAÇÃO	• Verifique a conexão e o dispositivo de destino.	–
IMPOSSÍVEL INICIAR SESSÃO VERIFIQUE O NOME E A PALAVRA-CHAVE	• Introduza o nome do usuário e a senha corretamente. Para a conta do administrador, a definição inicial do nome do usuário é "root", e a da senha é "password".	–
IMPOSSÍVEL MUDAR DURANTE A GRAVAÇÃO	• Não é possível abrir a guia "GESTÃO DE FICHEIROS" durante a gravação. Interrompe a gravação.	página 34
IMPOSSÍVEL ACTUALIZAR DURANTE A GRAVAÇÃO	• Não é possível alterar a definição "EDI"/"MAIS GANHO" durante a transmissão em fluxo/gravação. Pare a transmissão em fluxo/gravação.	–
DADOS INSERIDOS INVÁLIDOS	• Verifique o tipo do texto introduzido (caractere, número, byte simples/byte duplo, etc.).	–
O NOME DE UTILIZADOR JÁ ESTÁ EM UTILIZAÇÃO	• Não é possível registrar um nome de usuário que já esteja sendo usado. Introduza outro nome do usuário.	–
PALAVRA-CHAVE INCORRECTA	• As duas senhas introduzidas na tela de alteração da senha são diferentes. Introduza a mesma senha nos dois campos.	–

Mensagem	Verifique	Consulte
UTILIZAR ADAPTADOR CA	• Quando atualizar o firmware, conecte o adaptador de CA.	**página 12**
NENHUMA ACTUAL. DISPONÍVEL	• Verifique se o arquivo de atualização está escrito na pasta correta no cartão SD.	–
ACTUAL. CORROMPIDA	• Recupere o arquivo de atualização do firmware e copie-o para o cartão SD.	–
ACTUAL. INSTALADA NESTA CÂMERA NÃO PODE SER USADA	• Obtenha o atualizador para a unidade.	–
ACTUALIZAÇÃO TEM VERSÃO IGUAL OU MAIS ANTIGA. NÃO É NECESSÁRIA INSTALAÇÃO	• O firmware já foi atualizado. Não há necessidade de atualizá-lo.	–
ALIMENTAÇÃO DESLIGADA PARA CONSERVAR A CARGA DA BATERIA	• Se "DESLIGAR AUTO" estiver definido para "ON", a unidade será desligada automaticamente se estiver funcionando com a bateria e nenhuma operação for realizada dentro de 5 minutos.	**página 46**
(LIMITE DE 12 HORAS) GRAVAÇÃO CANCELADA	• A gravação parará automaticamente se o tempo de gravação atingir 12 horas de gravação consecutiva.	–
OCORREU UM ERRO NA PAN INCL.	• Ligue a alimentação de novo, e tente de novo.	**página 7**
CORRENTE DESLIGADA POIS A TEMPERATURA DA CÂMERA ESTÁ DEMASIADO	• Espere algum tempo e, depois, ligue a alimentação de novo.	**página 6**
PROCESSO FALHOU	• A configuração, eliminação de arquivo, etc. falhou por alguma razão. Verifique a conexão e tente de novo.	–

Lista de estado das luzes

	Estado	POWER (Câmera)	Gravação	WPS	POWER (Panoramizador e inclinador)
Alimentação/Ativação	Alimentação desligada	Apaga-se	–	–	–
	Alimentação desligada (Carregando)	Pisca lentamente	–	–	–
	Alimentação ligada (Ativando)	Acende-se	Pisca	–	–
	Alimentação ligada (Ativação concluída)	Acende-se	–	–	–
Rede	Conexão Com Fios/Sem Fios desativada *1	–	–	Apaga-se	–
	Tentando conexão *2	–	–	Pisca lentamente	–
	Conexão estabelecida *3	–	–	Acende-se	–
	Tentando WPS	–	–	Pisca	–
Mídia	Sem acesso (Não relacionado com a existência de mídia)	–	Apaga-se	–	–
	Filmagem impossível	–	Pisca rapidamente (somente durante 2 segundos)	–	–
	Acessando mídia	–	Pisca	–	–
	Filmando	–	Pisca	–	–
Panoramizador e inclinador	Alimentação desligada (Panoramizador e inclinador)	–	–	–	Apaga-se
	Alimentação ligada (Panoramizador e inclinador)	–	–	–	Acende-se
	Erro do panoramizador e inclinador	–	–	–	Pisca rapidamente
Etc.	Alteração das definições	Pisca	–	–	–
	Reinicializando	Pisca	Pisca	Pisca	–
	Atualizando o firmware	Pisca	Pisca	Pisca	–
	Formatando a mídia	Pisca	Pisca	Pisca	–

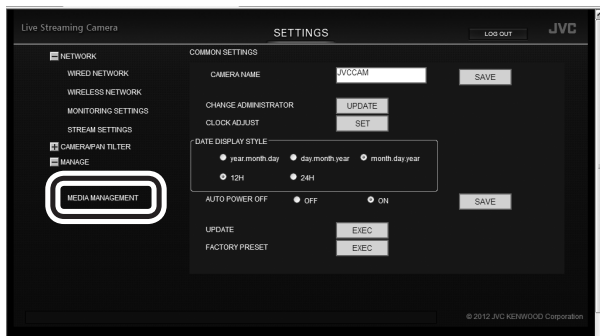
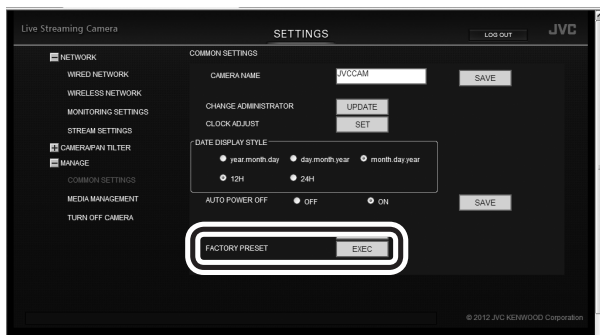
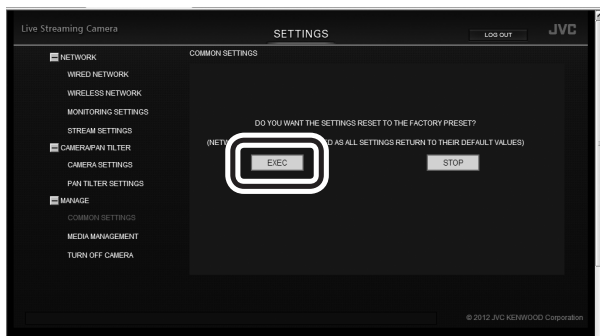
*1 Modo Sem Fios (Ponto de acesso): Não há nenhum ponto de acesso registrado.
Modo Sem Fios (Direct): –
Modo Com Fios: Cabo LAN não está conectado.

*2 Modo Sem Fios (Ponto de acesso): O ponto de acesso está registrado, mas a conexão ainda não foi estabelecida.
Modo Sem Fios (Direct): Não há um dispositivo conectado.
Modo Com Fios: O cabo LAN está conectado e a conexão foi estabelecida.

*3 Modo Sem Fios (Ponto de acesso): A conexão ao ponto de acesso foi estabelecida.
Modo Sem Fios (Direct): O dispositivo está conectado à unidade.
Modo Com Fios: O cabo LAN está conectado e a definição LAN foi recebida do servidor DHCP, ou a definição LAN é fixa.

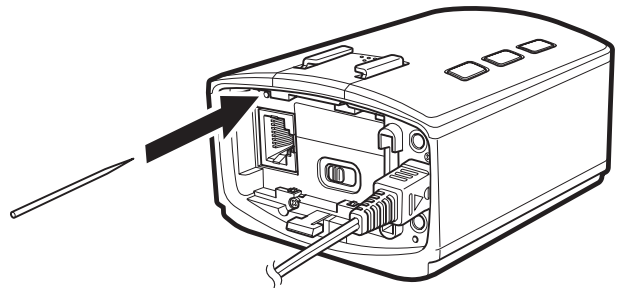
Reinicialização das definições de fábrica

Reinicielize todas as definições da unidade aos ajustes de fábrica.

1 Selecione "DEFINIÇÕES COMUNS" em "GERIR".
Se as definições secundárias não forem exibidas, clique em "+" na esquerda de "GERIR".

2 Clique no botão "EXEC" na direita de "VALORES PREDEFINIDOS".

3 Para executar, clique no botão "EXEC".

Eliminação (Reinicialização) das informações de conexão

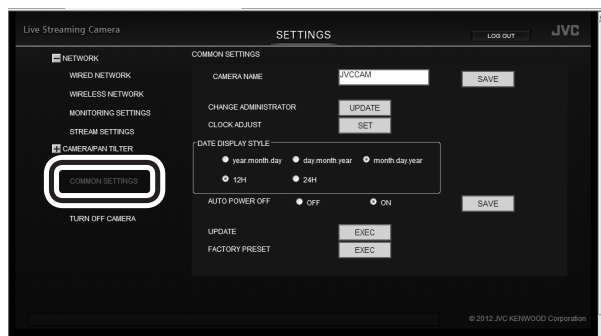
Apague as informações de conexão armazenadas na unidade.

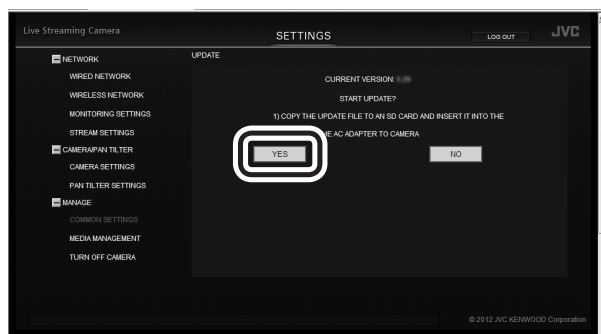
Mantenha o botão de reinicialização da câmera pressionado durante três segundos com o adaptador de CA conectado.

Os botões de filmagem, WPS e de alimentação piscam enquanto a câmera está sendo reinicializada. Espere até que o botão pare de piscar e permaneça aceso.

Atualização do firmware

Algumas vezes o atualizador do firmware é carregado no nosso website para melhorias operacionais.
(Não há notificação no nosso website até que o programa de atualização do firmware seja fornecido.)
http://www3.jvckenwood.com/dvmain/support/download/index.html

1 **Copie o arquivo de atualização para um cartão SD e, em seguida, coloque o cartão na unidade.**
Não copie outros arquivos.

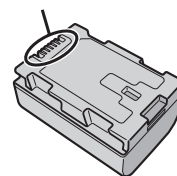
2 **Selecione "DEFINIÇÕES COMUNS" em "GERIR".**
Se as definições secundárias não forem exibidas, clique em "+" na esquerda de "GERIR".

3 **Clique no botão "EXEC" na direita de "ACTUALIZAR".**

4 **Certifique-se de que o adaptador de CA esteja conectado e, em seguida, clique no botão "SIM".**

PRECAUÇÃO

- Durante a atualização do firmware, não desligue a alimentação nem retire o cartão SD. Se a atualização falhar, a unidade poderá ficar inutilizável como, por exemplo, a alimentação pode não ser mais ligada.

Bateria (opcional)

Terminais

A bateria é uma bateria iónica de lítio. Antes de usar a bateria, certifique-se de ler as seguintes precauções:

- **Para evitar acidentes**
  ... não queime.
  ... não faça curto-circuito nos terminais. Mantenha o aparelho afastado de objetos metálicos quando não está em utilização. Durante o transporte, leve a bateria num saco de plástico.
  ... não modifique nem desmonte.
  ... não exponha a bateria a temperaturas superiores a 60°C, pois pode superaquecer, explodir ou provocar um incêndio.
  ... utilize apenas carregadores específicos.
- **Para evitar danos e prolongar a vida útil**
  ... não a submeta a pancadas desnecessárias.
  ... carregue-a dentro dos níveis de temperatura de 10°C a 35°C. As temperaturas mais frias impedem a reação química.
  E as temperaturas mais quentes podem impedir que a carga seja concluída.
  ... guarde-a num local frio e seco. A exposição prolongada a altas temperaturas aumenta a descarga natural e diminui a vida útil da bateria.
  ... Mantenha um nível de bateria de 30% (▭) se não pretender utilizar a bateria durante um longo período de tempo.Adicionalmente, carregue totalmente e posteriormente descarregue totalmente a bateria de 6 em 6 meses, continuando depois a guardá-la com um nível de bateria de 30%(▭).
  ... quando não estiver utilizando-a, retire-a do carregador ou da tomada, já que alguns equipamentos mantêm a corrente mesmo depois de desligados.
  ... Não deixe cair o aparelho nem o sujeite a impactos fortes.

Especificações

Câmera

Fornecimento de energia	Uso do adaptador de CA: CC 12 V, Uso de uma bateria: CC 3,6 V
Consumo de corrente	5,6 W (durante o uso do panoramizador e inclinador), Consumo de corrente nominal: 2 A
Dimensões (mm)	73 x 48 x 90 (2 7/8" x 1 15/16" x 3 9/16") (L × A × P)
Peso	Aprox. 229 g (0,51 lbs) (somente câmera)
Ambiente de funcionamento	Temperatura de funcionamento permissível: 0 ˚C a 40 ˚C (32 ˚F a 104 ˚F) Temperatura de armazenamento permissível: – 20 ˚C a 50 ˚C (– 4 ˚F a 122 ˚F) Umidade relativa permissível: 35 % a 80 %
Elemento de imagem	1/2,3" 12.400.000 pixels
Área de gravação	5.400.000 a 2.070.000 pixels (EDI: OFF, zoom dinâmico: ON)
Lente	F1,2 a F2,8, f = 3,76 mm (3/16") a 37,6 mm (1 1/2") Conversão de 35 mm (1 7/16"): 29,5 mm (1 3/16") a 476 mm (18 3/4") (zoom dinâmico: ON) Conversão de 35 mm (1 7/16"): 29,5 mm (1 3/16") a 407 mm (16 1/16") (zoom dinâmico: OFF)*1
Iluminação mais baixa	10 lux ("MAIS GANHO": ON) 1 lux ("MAIS GANHO": OBTURADOR LENTO AUT)
Zoom	Zoom ótico: Até 10x Zoom dinâmico: Até 16x (EDI: OFF) Zoom digital: Até 200x
Meio de gravação	Cartões SD/SDHC/SDXC (disponíveis comercialmente)
Padrão de rede	Com fios: 10BASE-T/100BASE-TX Sem Fios: IEEE 802.11b/g/n banda de 2,4 GHz apenas
Pilha do relógio	Pilha recarregável

*1 Estimado nas condições de EDI definido para "OFF" para a extremidade de grande-angular(W), e "MÉDIO" para a extremidade de telefoto (T).

Conectores

Conector de saída AV	Saída de vídeo: 1,0 V (p-p), 75 Ω Saída de áudio: 218 mV (rms), 1 kΩ
Conector de microfone	Mini jaque de ϕ3,5 mm: estéreo, analógico, suporte de alimentação pelo dispositivo conectado

Vídeo

Formato de gravação	Norma AVCHD Vídeo: AVC/H.264 Áudio: Dolby Digital (2 canais)
Extensão	.MTS
Sistema de sinais	Norma NTSC
Qualidade da imagem (Vídeo)	UXP: 1920 x 1080 pixels Média aproximada de 24 Mbps XP: 1920 x 1080 pixels Média aproximada de 17 Mbps SP: 1920 x 1080 pixels Média aproximada de 12 Mbps EP: 1920 x 1080 pixels Média aproximada de 4,8 Mbps
Qualidade do som (Áudio)	48 kHz, 256 kbps

Formato de saída de fluxo

		Fluxo 1	Fluxo 2
Formato 1	Vídeo	JPEG (640x360)	Nenhum
	Áudio	LPCM 16 kHz 16 bits 1 canal	
Formato 2	Sistema	MPEG-2 TS	—
	Vídeo	Perfil principal H.264 (720x480)	JPEG (640x360)
	Áudio	AAC 48 kHz 16 bits 2 canais	LPCM 16 kHz 16 bits 1 canal
Formato 3	Sistema	MPEG-2 TS	—
	Vídeo	H.264 de Alto Perfil (1920x1080)	JPEG (640x360)
	Áudio	AAC 48 kHz 16 bits 2 canais	LPCM 16 kHz 16 bits 1 canal

Adaptador de CA (UIA324-12)

Fornecimento de energia	CA 100 V a 240 V, 50 Hz/60 Hz
Saída	CC 12 V, 2 A
Temperatura de funcionamento permissível	0°C a 40°C (32°F a 104°F) (10°C a 35°C (50°F a 95°F) durante carregamento)
Dimensões (mm)	44 x 29 x 96 (1 3/4" x 1 3/16" x 3 13/16") (L × A × P: excluindo o cabo de CA e plugue de CA)
Peso	Aprox. 175 g (0,39 lbs)

Panoramizador e Inclinador (GV-LS2WUP)

Dimensões (mm)	128 x 113 x 108 (5 1/16" x 4 1/2" x 4 5/16") (L × A × P)
Peso	Aprox. 625 g (1,4 lbs)
Intervalo do ângulo	Panoramização: ±150° (na conexão sem fios) / ±100° (na conexão com fios), Inclinação: – 30° a +40°

- As especificações e a aparência estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio devido a melhorias do produto.